



GENERÁLNÍ KATALOG



PROFIL SPOLEČNOSTI

strana 1

HCP PUMP Manufacturer CO., LTD

VÝKON: 0.4 ÷ 45 [kW]
 MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 52,5 [m]
 MAX. PRŮTOK: 1710 [m³/hod]



strana 5

AF těžká řada kalových
 ponorných čerpadel

VÝKON: 0.4 ÷ 11 [kW]
 MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 52 [m]
 MAX. PRŮTOK: 132 [m³/hod]



strana 21

AL ponorná čerpadla
 odpadních vod

VÝKON: 0.5 [kW]
 MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 10.5 [m]
 MAX. PRŮTOK: 210 [l/min]



strana 29

AL-01 ponorná čerpadla
BF-01 odpadních vod a kalů

VÝKON: 0.4 ÷ 3.7 [kW]
 MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 26.5 [m]
 MAX. PRŮTOK: 84 [m³/hod]



strana 31

BF lehká řada kalových
 ponorných čerpadel

VÝKON: 0.4 ÷ 11 [kW]
 MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 54 [m]
 MAX. PRŮTOK: 138 [m³/hod]



strana 37

S celonerezová
 ponorná čerpadla

VÝKON: 0.4 a 0.75 [kW]
 MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 15 [m]
 MAX. PRŮTOK: 19.8 [m³/hod]



strana 45

GD ponorná drenážní
 čerpadla abrazivních vod

VÝKON: 1.1 ÷ 7.5 [kW]
 MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 39 [m]
 MAX. PRŮTOK: 150 [m³/hod]



strana 49

AS ponorná čerpadla
 abrazivních vod

VÝKON: 1.5 ÷ 7.5 [kW]
 MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 37 [m]
 MAX. PRŮTOK: 100 [m³/hod]



strana 57

AG ponorná čerpadla
 abrazivních vod s vířičem

VÝKON: 1.1 ÷ 3.7 [kW]
 MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 22 [m]
 MAX. PRŮTOK: 100 [m³/hod]



strana 61

IC ponorná čerpadla
 drenážních vod

VÝKON: 1.0 ÷ 3.7 [kW]
 MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 36 [m]
 MAX. PRŮTOK: 20 [m³/hod]



strana 65

GF ponorná čerpadla
 s řezákem

VÝKON: 0.75 ÷ 11 [kW]
 MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 9 [m]
 MAX. PRŮTOK: 600 [m³/hod]



strana 69

L ponorná čerpadla
 pro velké průtoky

MATERIÁL LITINA
 HRDLO: 50 – 400 [mm]
 MATERIÁL NEREZ OCEL
 HRDLO: 50 – 100 [mm]



strana 74

SPOUŠTĚČÍ ZARÍŽENÍ

VYSTROJENÉ ČERPACÍ STANICE
 ODPADNÍCH VOD A KALŮ



strana 77

ČERPACÍ JÍMKY HCP

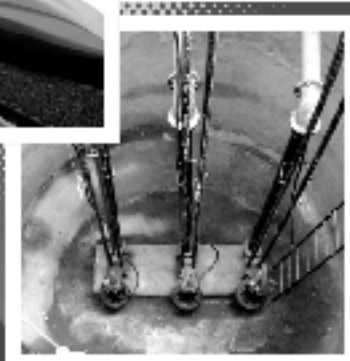
1979 – vznik obchodní značky HCP

Již více jak 30 let se firma HCP zaměřuje na vývoj a výzkum čerpacích strojů a technologií pro využití a recyklaci odpadních vod.

Tento dlouhodobý vývoj vedl ke vzniku a rozvoji našich čerpadel. Všechna jsou navržena tak, aby dosahovala nejvyšší úrovně kvality a efektivity, s ohledem na úspory energie. Díky těmto vynikajícím výrobkům a kvalitním službám získaly všechny naše výrobky

u zákazníků dobrou pověst. Věříme, že díky našim technologiím může být náš život krásnější a vodní zdroje udržíme čisté a opakovaně použitelné.

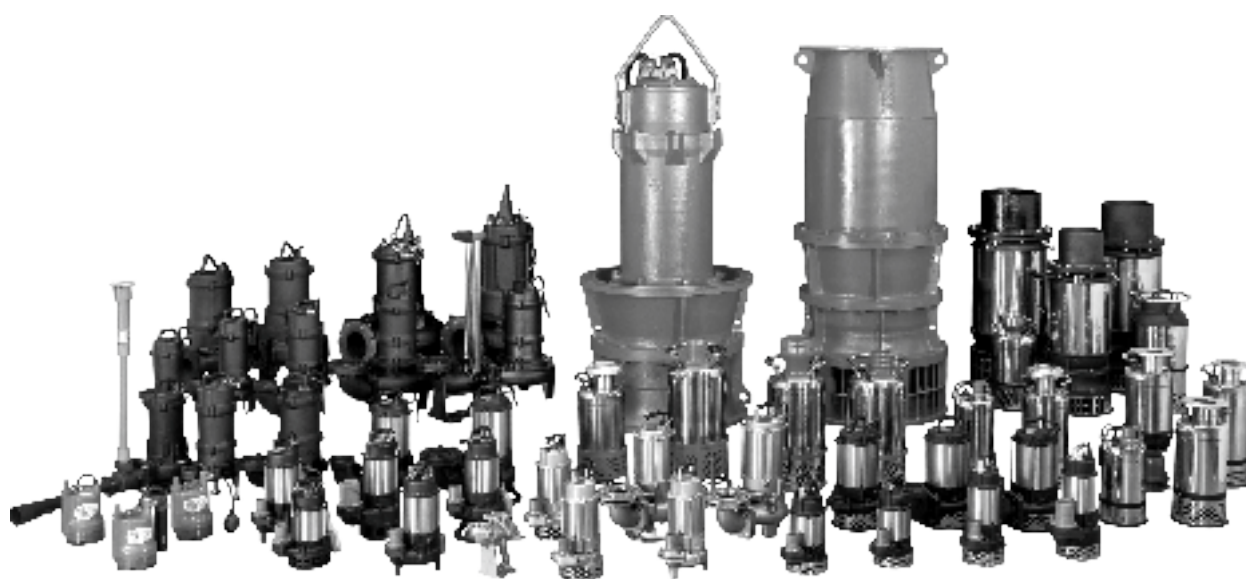




Tam, kde je voda, tam je HCP.

Produkty a služby HCP pokrývají velkou oblast aplikací. Tato zařízení provozují neveřejné i státní zařízení, továrny, zábavní aquaparky, nacházejí ale také uplatnění v obytných domech i přímo v domácnostech. Naše čerpadla pokrývají široké spektrum požadavků kladené na čerpadla při výrobě vody, čištění odpadních vod, v kanalizačních sítích, odvodňování při zakládání staveb či stavbě tunelů, průmyslu, v zemědělství při odvodňování či zavlažování půdy, v chovu ryb, v čerpacích stanicích povodňových vod.

GENERÁLNÍ KATALOG



KVALITA ZA PŘIJATELNOU CENU.



Kvalita • Spolehlivost • Servis

ŘADA AF

TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL

VÝKON: 0.4 ÷ 45 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 52,5 [m]

MAX. PRŮTOK: 1710 [m³/hod]



■ ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad 1 : **80** **AF** **U** **2** **3.7** **L** **A**
 Výtláčné hrdlo [mm] Typ Typ oběž. kola P/U/E Počet pólů Výkon [kW] Varianta hydrauliky Varianta

Příklad 2 : **AF** **6** **10** **WD**
 Typ Výtláčné hrdlo ["] Výkon [HP] Detektor vody v ucpávkové komoře

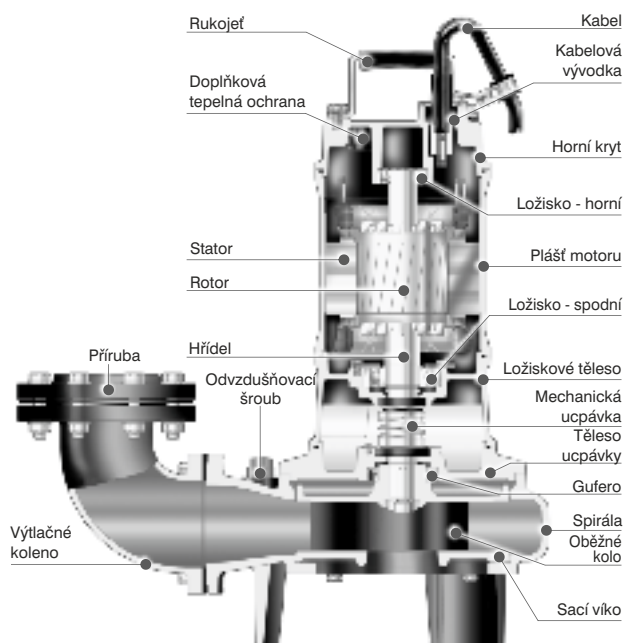
- ▶ Čistírny odpadních vod a čerpací stanice splaškových vod.
- ▶ Systémy stokových sítí, surové kaly, septiky, farmy s živočišnou výrobou.
- ▶ Odčerpávání odpadní vody znečištěné kaly, mechanickými přímíseninami převážně neabrazivního charakteru jako je bahno, popel, drobnými kusovitými vláknitými částicemi, kousky dřeva, listí, fekálie, splašky apod.

■ VLASTNOSTI

- ▶ Konstrukce vycházející z mezinárodních norem. Kabel, doplňková tepelná ochrana, suchý motor, mechanická ucpávka z karbidu křemíku, ušlechtilá litina – výborná kvalita a výkon.
- ▶ Více druhů oběžných kol pro různé druhy kalů. P – jednolopátkové nebo dvoulopatkové oběžné kolo. U – vírové (vortex) oběžné kolo. E – zavřené oběžné kolo.
- ▶ Dvojitá mechanická ucpávka s těsnícími plochami ze slinutých karbidů křemíku, mazaná a chlazená olejem, zajišťuje vysokou odolnost proti otěru a maximální účinnost těsnění.
- ▶ Doplňkové těsnění – gufero ze strany media chrání ucpávku před hrubými přímíseninami.
- ▶ Kompletní nabídka kalových čerpadel od malých až po velké průtoky. Všechna čerpadla mohou být vybavena spouštěcím zařízením, které usnadní instalaci (odpojení i připojení) v krátké době bez vypuštění kalové jímky. Výměna záložního čerpadla či revize se tím zkracuje na minimum.

■ POUŽITÍ

- ▶ Čerpání odpadních vod z budov, průmyslových podniků a potravinářských provozů.



TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL

50AFU20.4 • 50AFU20.8 • 50AFU21.5 • 80AFU21.5 • 80AFU22.2 • 80AFU23.7A • 80AFU25.5 • 80AFU27.5 • 80AFU211

TECHNICKÉ PARAMETRY

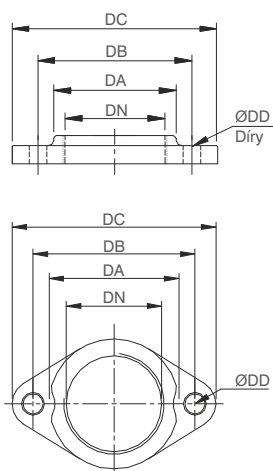
Výtlak [mm]		50 • 80		
Teplota		0 ÷ 40 °C		
Charakter		Odpadní vody, splašky, kaly		
Hodnota pHmax		6 ÷ 9		
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Typ U – vírové oběžné kolo	
		Mechan. Typ ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka mazaná olejovou náplní WD Detektor průsaku vody do ucpávkového prostoru (od 1,5 kW včetně)	
	Ložiska	Uzavřená kuličková ložiska mazaná tukem		
	Materiál	Oběžné kolo	Šedá litina ČSN 422420	
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420	
		Horní kryt	Šedá litina ČSN 422420	
		Mechan. Strana motoru ucpávka	CA / CE	SiC / SiC
	Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP 68	
Izolace • Počet pólů		Třída B (od 3,7 kW třída F) • 2P		
Kmitočet • F/V		50 Hz • 1F/230 V; 3F/400 V		
Spouštění		Přímé (11 kW Y-Δ)		
Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana motoru (11 kW ochrana MTP)		
Materiál		Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420	
		Hlavní hřídel	Korozivzdorná chromová ocel ČSN 17020 (0,4 a 0,75 kW – korozivzdorná chromová ocel ČSN 17029)	
	Kabel • Délka	H07 RNF • 15 m (0,4 a 0,75 kW - 10 m) • Od 1,5 kW včetně 2 kabely - silový, signalizační (WD detektor) • 11 kW 4 kabely: 2 silové (Y-Δ), 2 signalizační (WD + MTP)		



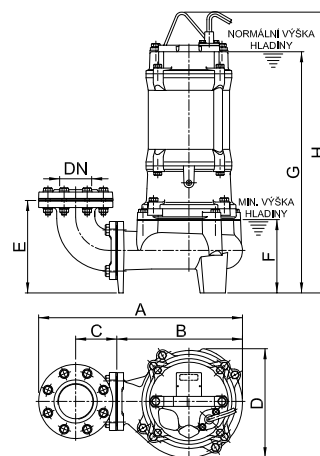
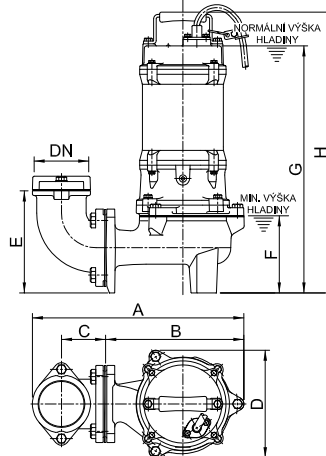
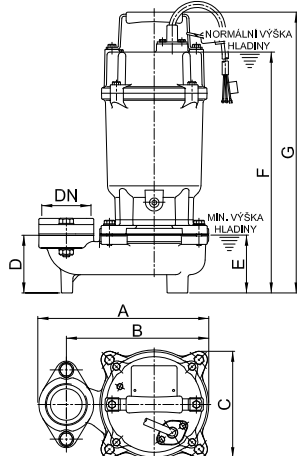
Typ	Výkon motoru [kW]	Výtláčné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	Plovák*				
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]				230V	400V	230V	400V	
50AFU20.4(F)	0.4	50	6	9	10	19.2	35	18 (19)	Proud [A]	3.3	1.3	ano		
50AFU20.8(F)	0.75	50	8	12	12.5	24	35	19 (20)		5.2	1.9	ano		
50AFU21.5	1.5	50	14	12	19	27	35	29			3.5			
80AFU21.5	1.5	80	8.5	24	15	45	50	36			3.5			
80AFU22.2	2.2	80	12.5	24	18	54	50	38			5.0			
80AFU23.7A	3.7	80	16.5	30	24	69	50	46			8.2			
80AFU25.5	5.5	80	19.5	36	27.5	78	50	68			11.3			
80AFU27.5	7.5	80	24	36	34	87	50	74			14.5			
80AFU211	11	80	25.2	60	40	90	50	85			21.6			

*Varianta čerpadla s plovákem - v typovém označení - F

PŘÍRUBA



ROZMĚRY



50AFU20.4 • 50AFU20.8
• 50AFU21.5

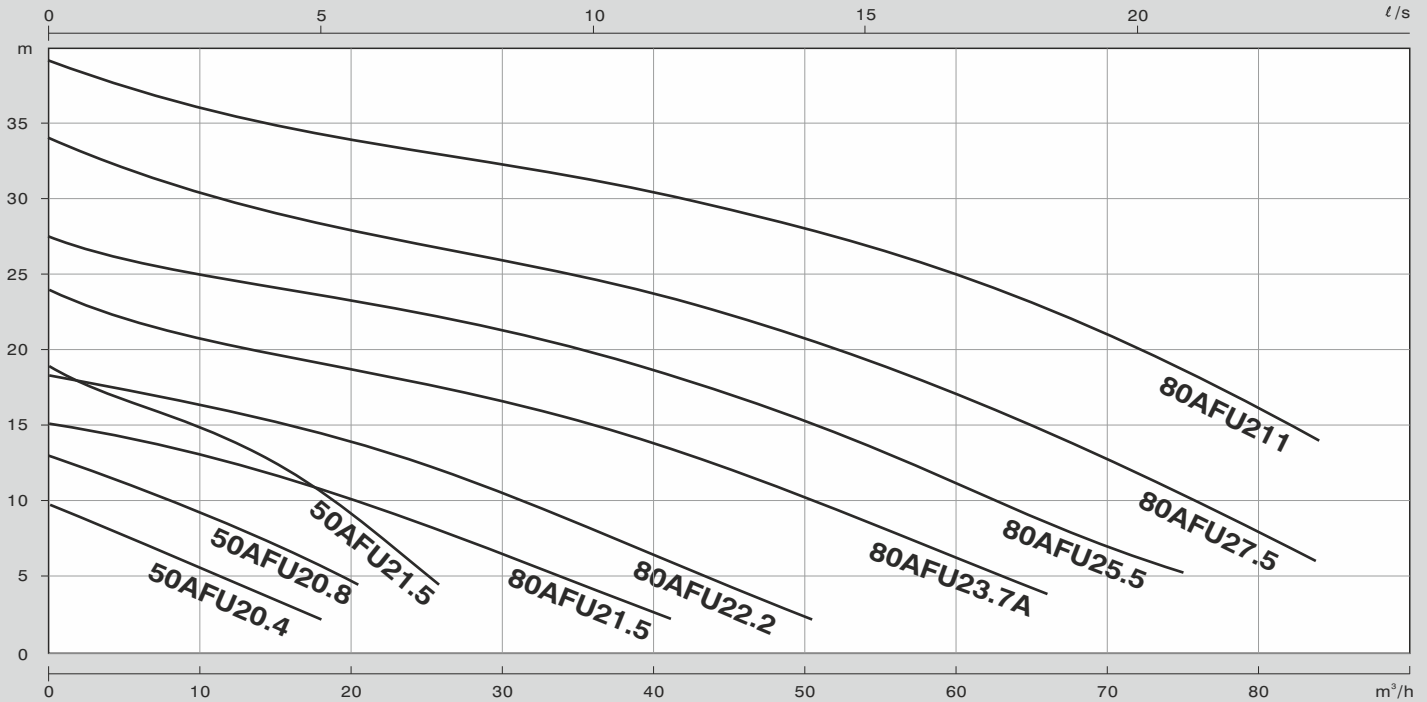
80AFU21.5 • 80AFU22.2

80AFU23.7A • 80AFU25.5
• 80AFU27.5 • 80AFU211

Typ	Rozměry [mm]						Díry
	DN	závit	DA	DB	DC	DD	
50AFU20.4	50	G2"	77	96	121	12	2
50AFU20.8	50	G2"	77	96	121	12	2
50AFU21.5	50	G2"	77	96	121	12	2
80AFU21.5	80	G3"	109	130	155	12	2
80AFU22.2	80	G3"	109	130	155	12	2
80AFU23.7A	80	R3"	110	150	185	15	8
80AFU25.5	80	R3"	110	150	185	15	8
80AFU27.5	80	R3"	110	150	185	15	8
80AFU211	80	R3"	110	150	185	15	8

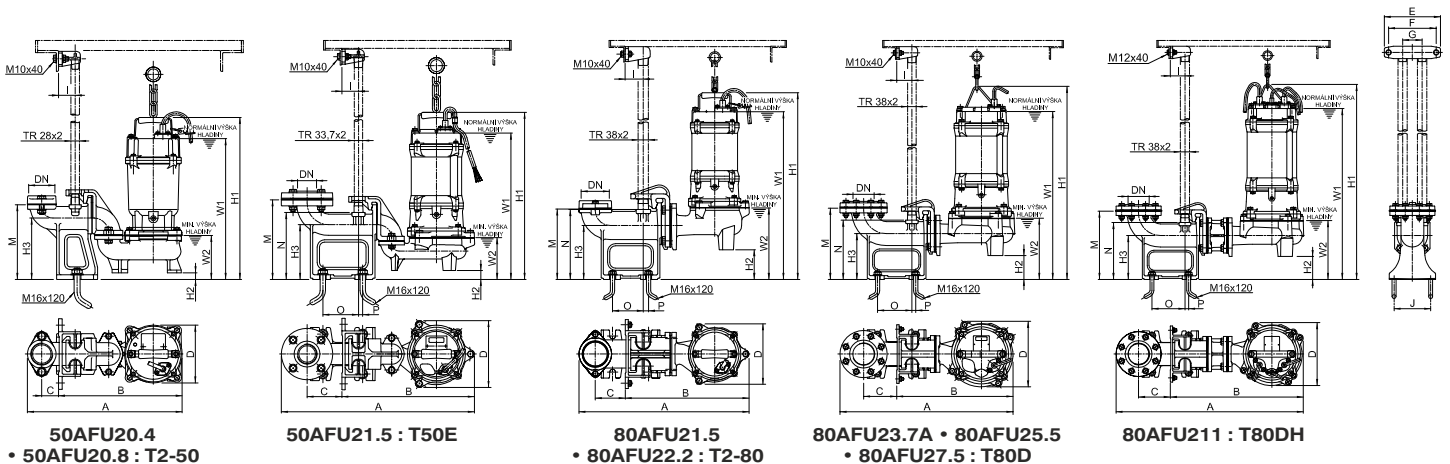
Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
50AFU20.4	236	198	155	100	100	361	418	
50AFU20.8	236	198	155	100	100	361	418	
50AFU21.5	288	250	202	88	100	414	477	
80AFU21.5	397	260	83	202	171	140	460	524
80AFU22.2	397	260	83	202	171	140	460	524
80AFU23.7A	476	286	98	222	205	145	505	573
80AFU25.5	499	309	98	258	206	147	566	665
80AFU27.5	499	309	98	258	206	147	566	665
80AFU211	501	309	98	258	206	147	606	705

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	
50AFU20.4	H [m]	7.2	5.0	2.2												
50AFU20.8		10.9	8.4	5.8												
50AFU21.5		16.3	14.0	10.9	6.2											
80AFU21.5		13.8	12.6	11.0	8.7	6.5	4.0	2.0								
80AFU22.2		17.2	15.9	14.4	12.7	10.6	8.1	5.6	3.1							
80AFU23.7A		21.9	20.4	19.0	17.8	16.6	15.0	13.1	11.0	8.8	6.2	3.9				
80AFU25.5		25.9	24.7	23.4	22.5	21.3	20.0	18.1	16.1	13.7	11.2	8.8	6.4	4.4		
80AFU27.5		31.6	30.0	28.4	27.2	25.9	24.8	23.1	21.6	19.5	17.2	14.7	11.9	9.0	6.1	
80AFU211		38.2	36.8	35.5	34.0	32.6	31.4	30.0	28.6	26.9	25.2	23.0	20.4	18.0	13.4	

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]																			
	DN	závit	A	B	C	D	E	F	G	I	J	M	N	O	P	W1	W2	H1	H2	H3
50AFU20.4	50	G2"	416	343	45	155	190	155	60	45	70	201				379	118	436	18	165
50AFU20.8	50	G2"	416	343	45	155	190	155	60	45	70	201				379	118	436	18	165
50AFU21.5	50	R2"	582	400	105	202	215	180	70	50	120	240	202	108	13	441	126	504	27	165
80AFU21.5	80	G3"	569	414	100	202	230	195	80	60	120	235	233	103	18	559	240	623	99	180
80AFU22.2	80	G3"	569	414	100	202	230	195	80	60	120	235	233	103	18	559	240	623	99	180
80AFU23.7A	80	R3"	661	439	130	222	230	195	80	60	150	280	233	135	15	600	240	668	95	180
80AFU25.5	80	R3"	685	462	130	258	230	195	80	60	150	280	233	135	15	660	241	759	94	180
80AFU27.5	80	R3"	685	462	130	258	230	195	80	60	150	280	233	135	15	660	241	759	94	180
80AFU211	80	R3"	764	542	130	258	230	195	80	60	150	280	233	135	15	700	241	799	94	180

TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL

50AFU20.4L • 50AFU20.8L • 80AFU21.5L • 80AFU22.2L • 80AFU23.7LA • 80AFU25.5L • 80AFU27.5L • 80AFU211L

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlak [mm]		50 • 80		
Čerpaná kapalina	Teplota		0 ÷ 40 °C	
	Charakter		Odpadní vody, splašky, kaly	
	Hodnota pHmax		6 ÷ 9	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo		Typ U – vírové oběžné kolo
		Mechan. ucpávka	Typ	Dvojitá mechanická ucpávka mazaná olejovou náplní
		WD		Detektor průsaku vody do ucpávkového prostoru (od 1,5 kW včetně)
		Ložiska		Uzavřená kuličková ložiska mazaná tukem
	Materiál	Oběžné kolo		Šedá litina ČSN 422420
		Spirála		Šedá litina ČSN 422420
		Horní kryt		Šedá litina ČSN 422420
		Mechan. ucpávka	Strana motoru	CA / CE
Strana čerpadla		SiC / SiC		
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68	
	Izolace • Počet pólů		Třída B • 2P	
	Kmitočet • F/V		50 Hz • 1F/230 V; 3F/400 V	
	Spouštění		Přímé (11 kW Y-Δ)	
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana motoru (11 kW ochrana MTP)	
	Materiál	Plášť motoru		Šedá litina ČSN 422420
		Hlavní hřídel		Korozivzdorná chromová ocel ČSN 17020 (0,4 a 0,75 kW – korozivzdorná chromová ocel ČSN 17029)
		Kabel • Délka		H07 RN-F • 15 m (0,4 a 0,75 kW - 10 m) • Od 1,5 kW včetně 2 kabely - silový, signalizační (WD detektor) • 11 kW 4 kabely: 2 silové (Y-Δ), 2 signalizační (WD + MTP)



50AFU20.4L • 50AFU20.8L
80AFU21.5L • 80AFU22.2L



Typ U
Otevřené oběžné kolo

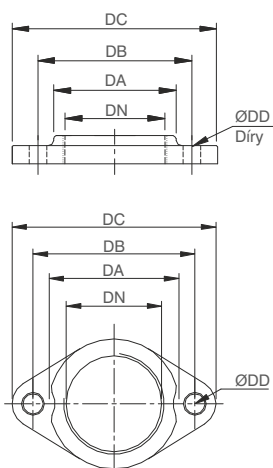


80AFU23.7LA • 80AFU25.5L
• 80AFU27.5L • 80AFU211L

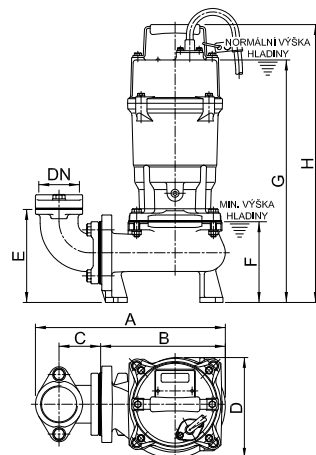
Typ	Výkon motoru [kW]	Výtláčné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze	Plovák*				
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]				Napětí	1Ø 230V	3Ø 400V	230V	400V
50AFU20.4L(F)	0.4	50	4	13.2	7	22.8	50	19 (20)	Proud [A]	3.3	1.3	ano		
50AFU20.8L(F)	0.75	50	6.5	15	10	25.2	50	21 (22)		5.2	1.9	ano		
80AFU21.5L	1.5	80	4.5	30	8	51	76	39			3.5			
80AFU22.2L	2.2	80	7	30	11	57	76	41			5.0			
80AFU23.7LA	3.7	80	10.5	36	15.5	72	76	48			8.2			
80AFU25.5L	5.5	80	13	48	22	84	76	70			11.3			
80AFU27.5L	7.5	80	17.5	48	27	96	76	76			14.5			
80AFU211L	11.0	80	24.5	48	34	111	76	87			21.6			

*Varianta čerpadla s plovákem - v typovém označení - F

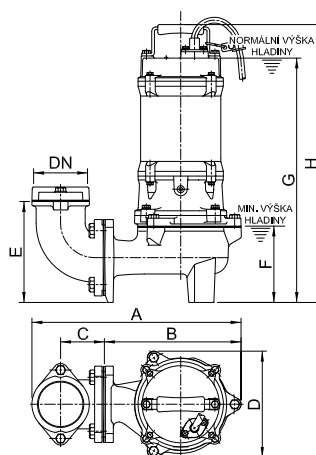
PŘÍRUBA



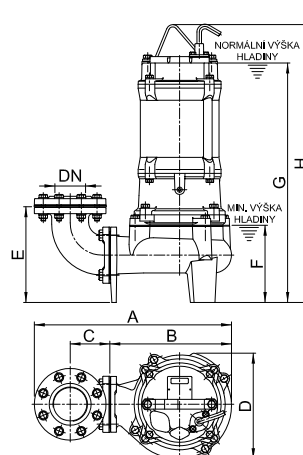
ROZMĚRY



50AFU20.4L • 50AFU20.8L



80AFU21.5L • 80AFU22.2L

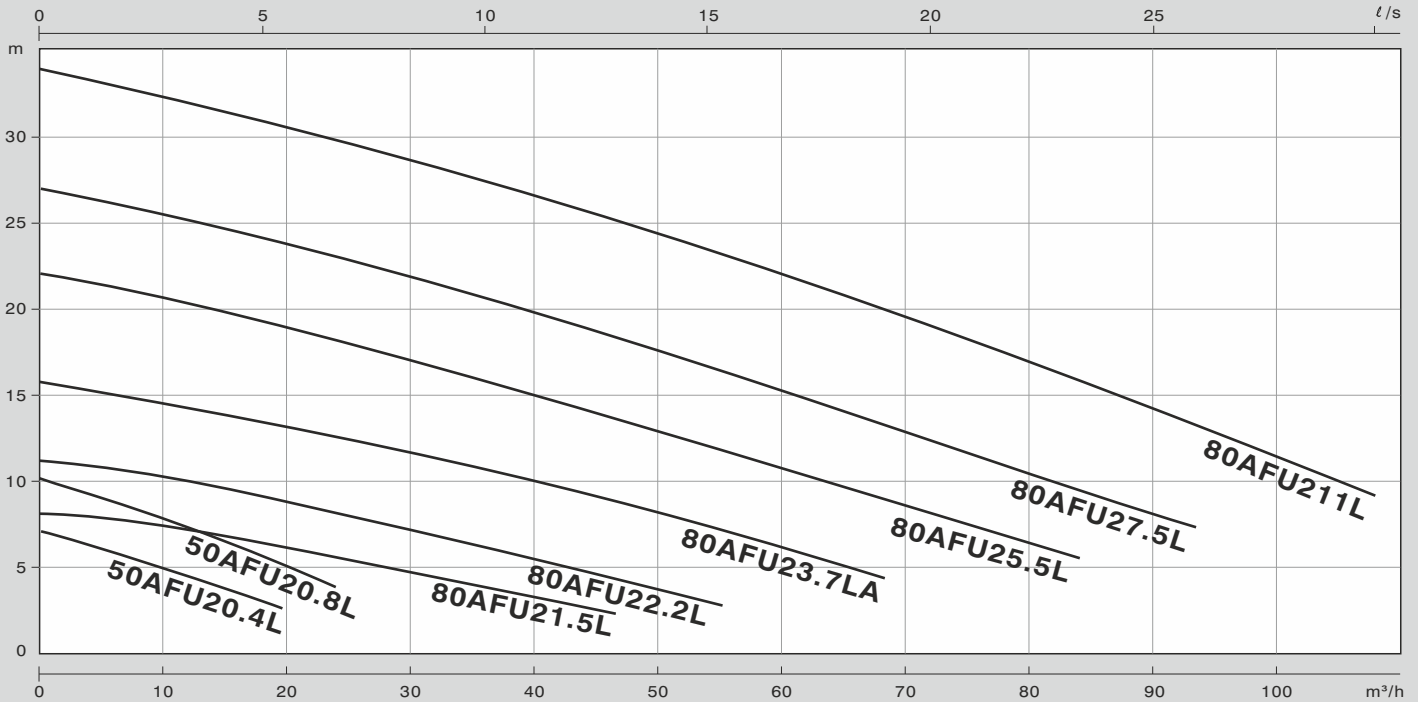


80AFU23.7LA • 80AFU25.5L
• 80AFU27.5L • 80AFU211L

Typ	Rozměry [mm]							Díry
	DN	závit	DA	DB	DC	DD		
50AFU20.4L	50	G2"	77	96	121	12	2	
50AFU20.8L	50	G2"	77	96	121	12	2	
80AFU21.5L	80	G3"	109	130	155	12	2	
80AFU22.2L	80	G3"	109	130	155	12	2	
80AFU23.7LA	80	R3"	110	150	185	15	8	
80AFU25.5L	80	R3"	110	150	185	15	8	
80AFU27.5L	80	R3"	110	150	185	15	8	
80AFU211L	80	R3"	110	150	185	15	8	

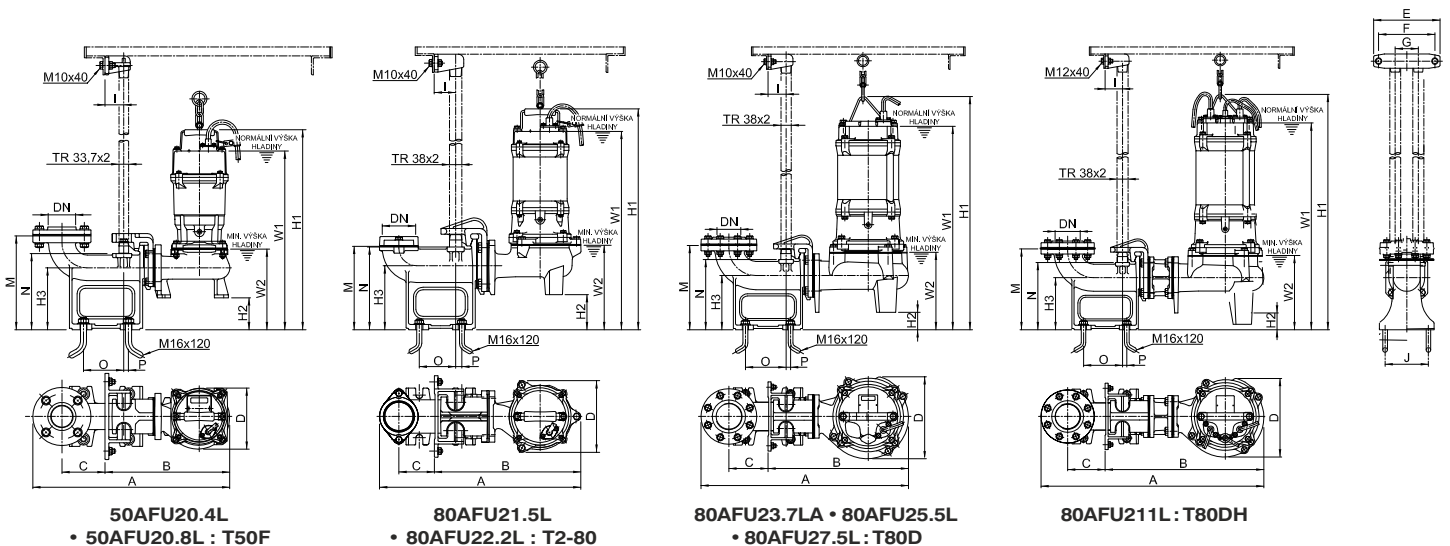
Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
50AFU20.4L	306	201	67	163	150	130	391	448
50AFU20.8L	306	201	67	163	150	130	391	448
80AFU21.5L	405	267	83	217	210	193	508	571
80AFU22.2L	405	267	83	217	210	193	508	571
80AFU23.7LA	476	286	98	235	241	197	557	625
80AFU25.5L	506	314	98	273	242	199	618	717
80AFU27.5L	506	314	98	273	242	199	618	717
80AFU211L	506	314	98	273	242	199	658	757

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96
50AFU20.4L	H [m]	5.8	4.4	3.0													
50AFU20.8L		8.9	7.4	5.8	3.9												
50AFU21.5L		8.0	7.4	6.6	5.7	4.7	3.9	3.0	2.0								
80AFU22.2L		10.8	10.0	9.3	8.3	7.2	6.2	5.3	4.2	3.0							
80AFU23.7LA		15.0	14.2	13.6	12.8	11.8	10.8	9.9	8.8	7.6	6.4	5.0	3.3				
80AFU25.5L		21.7	20.5	19.6	18.3	17.4	16.1	14.7	13.6	12.2	10.8	9.7	8.3	7.0	5.6		
80AFU27.5		26.0	25.0	24.0	22.9	21.8	20.6	19.4	18.0	16.6	15.2	13.8	12.3	10.9	9.7	8.2	6.5
80AFU211L		33.0	31.9	30.6	29.6	28.5	27.2	26.0	24.8	23.5	22.0	20.5	19.0	17.4	15.9	14.4	12.7

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]																			
	DN	závit	A	B	C	D	E	F	G	I	J	M	N	O	P	W1	W2	H1	H2	H3
50AFU20.4L	50	R2"	515	333	105	163	215	180	70	50	120	240	202	108	13	476	215	533	85	165
50AFU20.8L	50	R2"	515	333	105	163	215	180	70	50	120	240	202	108	13	476	215	533	85	165
80AFU21.5L	80	G3"	575	420	100	217	230	195	80	60	120	235	233	103	18	568	250	631	60	180
80AFU22.2L	80	G3"	575	420	100	217	230	195	80	60	120	235	233	103	18	568	250	631	60	180
80AFU23.7LA	80	R3"	661	439	130	235	230	195	80	60	150	280	233	135	15	616	256	684	59	180
80AFU25.5L	80	R3"	690	467	130	273	230	195	80	60	150	280	233	135	15	676	257	775	58	180
80AFU27.5L	80	R3"	690	467	130	273	230	195	80	60	150	280	233	135	15	676	257	775	58	180
80AFU211L	80	R3"	769	547	130	273	230	195	80	60	150	280	233	135	15	716	257	815	58	180

TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL

50AFU40.4 • 50AFU40.8 • 80AFU41.5 • 80AFU42.2 • 80AFU43.7

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlač [mm]		50 • 80		
Čerpaná kapalina	Teplota	0 ÷ 40 °C		
	Charakter	Odpadní vody, splašky, kaly		
	Hodnota pHmax	6 ÷ 9		
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo		
		Typ U – vírové oběžné kolo		
		Mechan. ucpávka	Typ	Dvojitá mechanická ucpávka mazaná olejovou náplní
			WD	Detektor průsaku vody do ucpávkového prostoru (od 1,5 kW včetně)
	Ložiska		Uzavřená kuličková ložiska mazaná tukem	
	Materiál	Oběžné kolo		
		Šedá litina ČSN 422420		
Spirála				
Šedá litina ČSN 422420				
Horní kryt		Šedá litina ČSN 422420		
Mechan. ucpávka	Strana motoru	CA / CE		
	Strana čerpadla	SiC / SiC		
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68	
	Izolace • Počet pólů		Třída B (od 3,7 kW třída F) • 4P	
	Kmitočet		50 Hz	
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana motoru	
	Materiál	Plášť motoru		Šedá litina ČSN 422420
		Hlavní hřídel		Korozivzdorná chromová ocel se zvýšenou pevností ČSN 17023 (0,4 a 0,75 kW – korozivzdorná chromová ocel ČSN 17020)
		Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m (0,4 a 0,75 kW - 10 m) • Od 1,5 kW včetně 2 kabely - silový, signalizační (WD detektor)



50AFU40.4 • 50AFU40.8



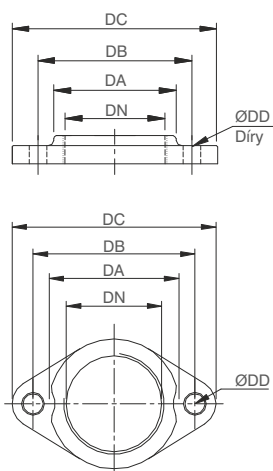
80AFU41.5 • 80AFU42.2 • 80AFU43.7



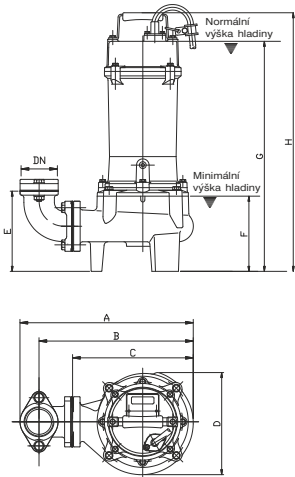
Typ U
Otevřené oběžné kolo

Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø 400V
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]				
50AFU40.4	0.4	50	3.5	15	5.5	24	50	Proud [A]		1.3
50AFU40.8	0.75	50	5	18	7.5	30	50			2.0
80AFU41.5	1.5	80	5	36	8	66	76			3.8
80AFU42.2	2.2	80	7	36	10	72	76			5.4
80AFU43.7	3.7	80	10	36	13	90	76			7.5

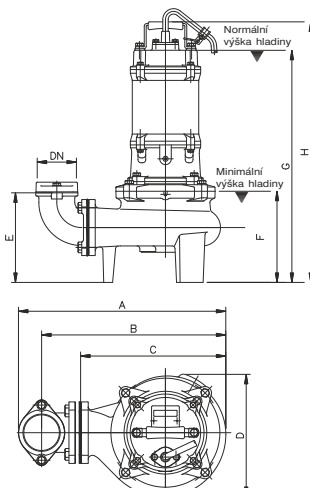
PŘÍRUBA



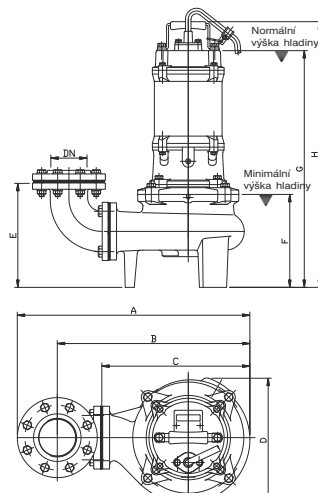
ROZMĚRY



50AFU40.4 • 50AFU40.8



80AFU41.5

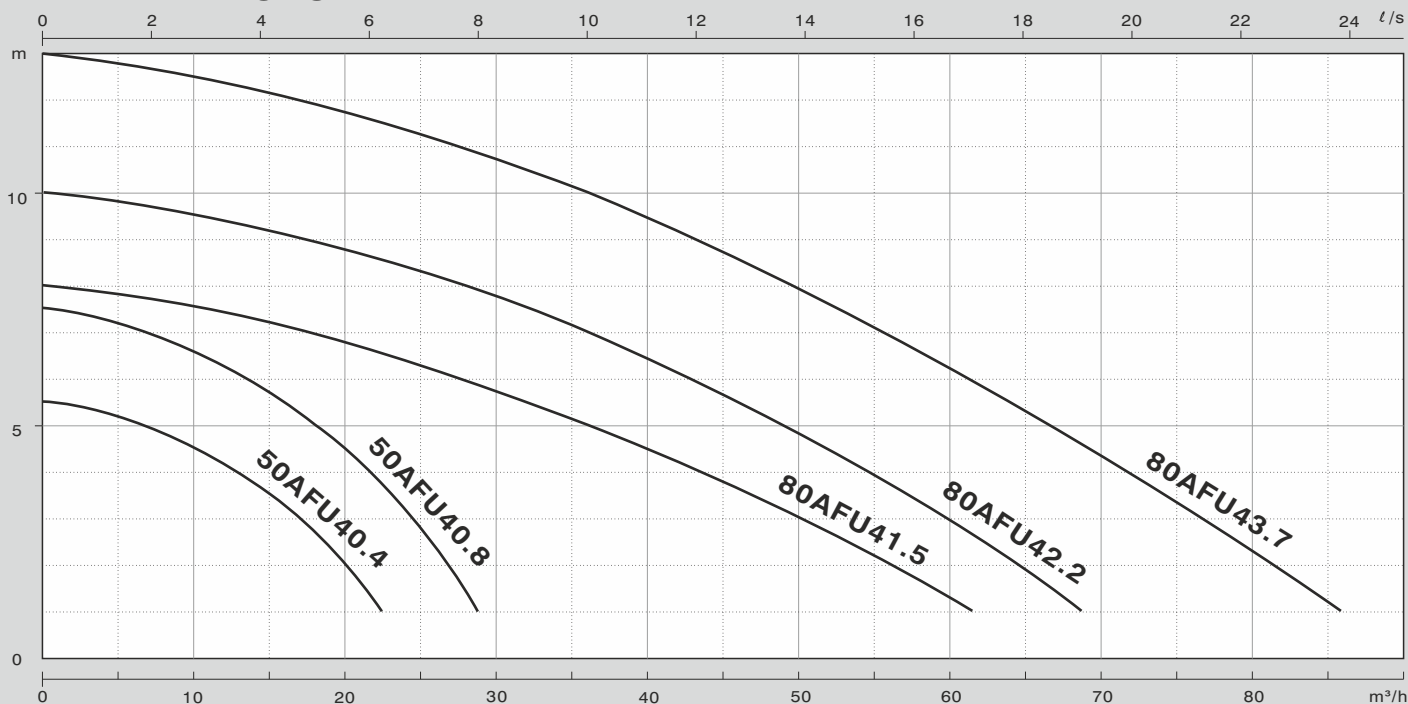


80AFU42.2 • 80AFU43.7

Typ	Rozměry [mm]						Díry
	DN	závit	DA	DB	DC	DD	
50AFU40.4	50	G2"	77	96	121	12	2
50AFU40.8	50	G2"	77	96	121	12	2
80AFU41.5	80	G3"	109	130	155	12	2
80AFU42.2	80	R3"	110	150	185	15	8
80AFU43.7	80	R3"	110	150	185	15	8

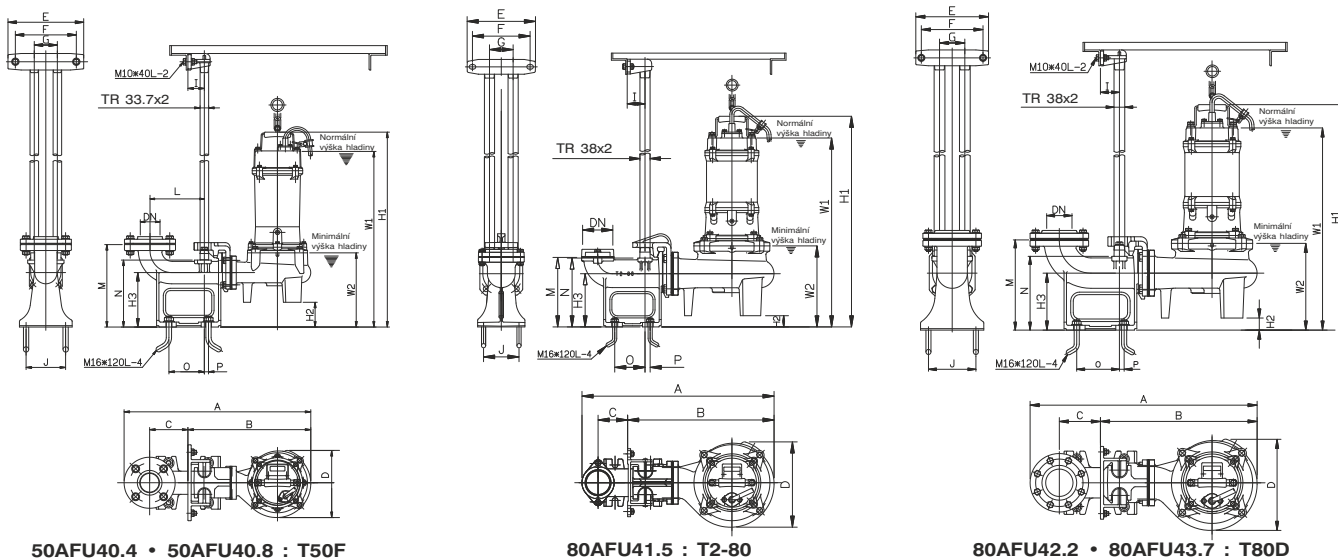
Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
50AFU40.4	346	308	241	204	160	150	459	516
50AFU40.8	346	308	241	204	160	150	459	516
80AFU41.5	443	389	305	255	232	235	557	622
80AFU42.2	533	440	343	289	262	235	600	675
80AFU43.7	533	440	343	289	262	235	620	695

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	6	12	18	24	30	36	42	48	60	84
50AFU40.4	H [m]	5.1	4.1	2.7							
50AFU40.8		7.1	6.2	5.0	3.1						
80AFU41.5		7.8	7.4	6.9	6.4	5.7	5.0	4.2	3.3	1.3	
80AFU42.2		9.7	9.4	8.9	8.4	7.7	7.0	6.1	5.1	3.0	
80AFU43.7		12.7	12.3	11.9	11.3	10.7	10.0	9.2	8.2	6.2	1.4

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



50AFU40.4 • 50AFU40.8 : T50F

80AFU41.5 : T2-80

80AFU42.2 • 80AFU43.7 : T80D

Typ	Rozměry [mm]																				
	DN	závit	A	B	C	D	E	F	G	I	J	L	M	N	O	P	W1	W2	H1	H2	H3
50AFU40.4	50	R2"	555	373	105	204	215	180	70	50	120	155	240	202	108	13	534	225	591	75	165
50AFU40.8	50	R2"	555	373	105	204	215	180	70	50	120	155	240	202	108	13	534	225	591	75	165
80AFU41.5	80	G3"	640	480	100	255	230	195	80	60	120		235	233	103	18	604	282	668	47	180
80AFU42.2	80	R3"	734	511	130	289	230	195	80	60	150		285	233	135	15	647	282	722	47	180
80AFU43.7	80	R3"	734	511	130	289	230	195	80	60	150		285	233	135	15	667	282	742	47	180

TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL

80AFP21.5A • 80AFP22.2A • 80AFP23.7A • 80(100)AFP25.5 • 80(100)AFP27.5 • 80(100)AFP211

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlak [mm]		80		
Čerpaná kapalina	Teplota	0 ÷ 40 °C		
	Charakter	Odpadní vody, splašky, kaly		
	Hodnota pHmax	6 ÷ 9		
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Typ P – dvoulopatkové oběžné kolo	
		Mechan. ucpávka	Typ	Dvojitá mechanická ucpávka mazaná olejovou náplní
			WD	Detektor průsaku vody do ucpávkového prostoru
	Ložiska	Uzavřená kuličková ložiska mazaná tukem		
	Materiál	Oběžné kolo	Šedá litina ČSN 422420	
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420	
Horní kryt		Šedá litina ČSN 422420		
Sací víko		Šedá litina ČSN 422420		
Mechan. ucpávka		Strana motoru	CA / CE	
	Strana čerpadla	SiC / SiC		
Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP 68		
	Izolace • Počet pólů	Třída B • 2P		
	Kmitočet • F/V	50 Hz • 3F/400 V		
	Spouštění	Přímé (11 kW Y-Δ)		
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana motoru (11 kW ochrana MTP)		
	Materiál	Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420	
		Hlavní hřídel	Korozivzdorná chromová ocel ČSN 17020	
		Kabel • Délka	H07 RNF • 15 m • 2 kabely - silový, signalizační (WD detektor) • 11 kW 4 kabely: 2 silové (Y-Δ), 2 signalizační (WD + MTP)	



Sací víko



Typ P

Dvoulopatkové oběžné kolo

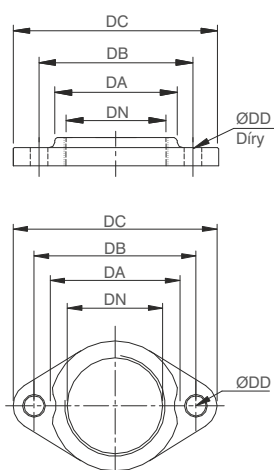


80AFP21.5A • 80AFP22.2A

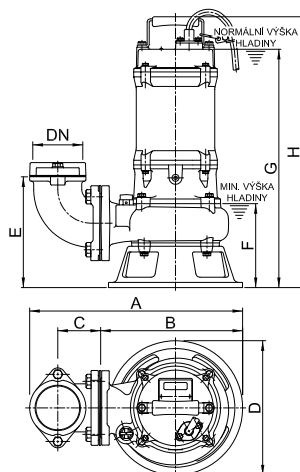
80AFP23.7A • 80(100)AFP25.5
• 80(100)AFP27.5 • 80(100)AFP211

Typ	Výkon motoru [kW]	Výtláčné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø 400V	
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]					
80AFP21.5A	1.5	80	7.5	36	15	60	35	33	Proud [A]	3.5	
80AFP22.2A	2.2	80	11	36	18.5	69	35	35		5.0	
80AFP23.7A	3.7	80	20.5	36	28.5	84	32	48		8.2	
80(100)AFP25.5	5.5	80	28	36	35	96	30	75		11.3	
		100	21.5	60	35	114	30				
80(100)AFP27.5	7.5	80	34.5	36	41.5	105	30	81			14.5
		100	28	60	41.5	123	30				
80(100)AFP211	11.0	80	45	36	52.5	123	30	91	21.6		
		100	39.5	60	52.5	138	30				

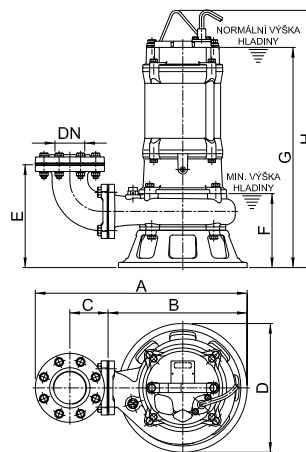
PŘÍRUBA



ROZMĚRY



80AFP21.5 • 80AFP22.2

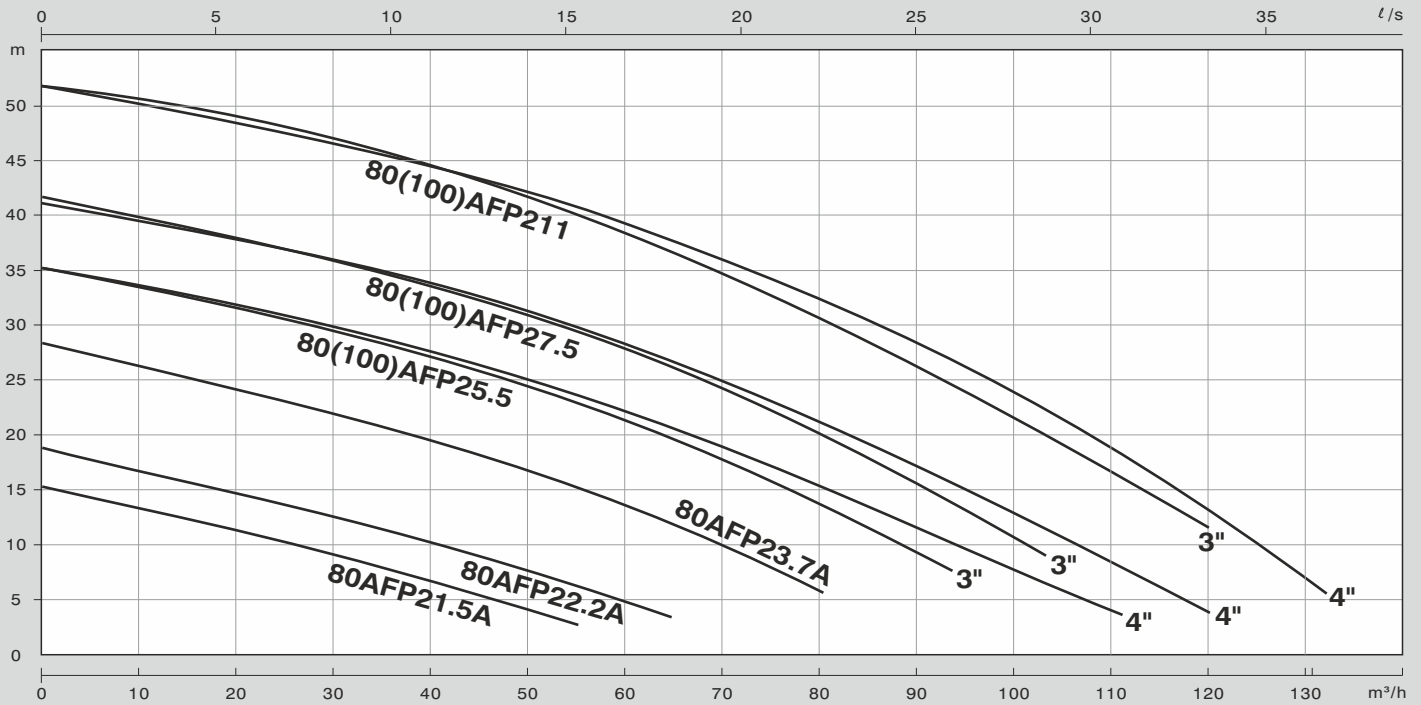


80AFP23.7A • 80(100)AFP25.5
• 80(100)AFP27.5 • 80(100)AFP211

Typ	Rozměry [mm]						Díry
	DN	závit	DA	DB	DC	DD	
80AFP21.5A	80	G3"	109	130	155	12	2
80AFP22.2A	80	G3"	109	130	155	12	2
80AFP23.7A	80	R3"	110	150	185	15	8
80(100)AFP25.5	80	R3"	110	150	185	15	8
	100	R4"	136	175	210	15	8
80(100)AFP27.5	80	R3"	110	150	185	15	8
	100	R4"	136	175	210	15	8
80(100)AFP211	80	R3"	110	150	185	15	8
	100	R4"	136	175	210	15	8

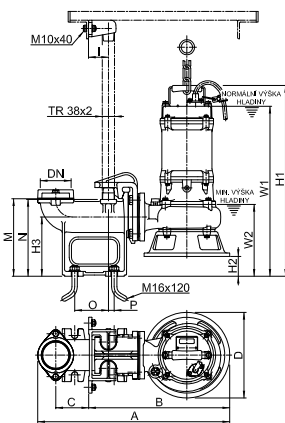
Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
80AFP21.5A	413	275	83	260	214	160	462	525
80AFP22.2A	413	275	83	260	214	160	462	525
80AFP23.7A	495	305	98	290	250	176	510	578
80(100)AFP25.5	563	373	98	345	271	198	590	689
	595	373	113	345	281	198	590	689
80(100)AFP27.5	563	373	98	345	271	198	590	689
	595	373	113	345	281	198	590	689
80(100)AFP211	565	373	98	345	271	198	630	729
	596	373	113	345	281	198	630	729

■ KŘIVKY VÝKONU

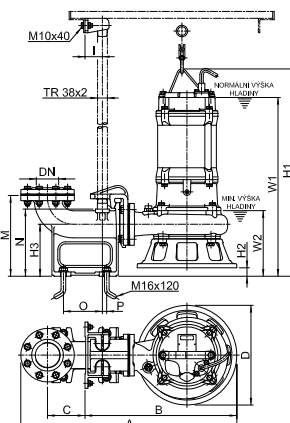


Typ	Q [m³/h]	DN	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120			
80AFP21.5A	H [m]	80	11.9	10.7	9.0	7.8	6.1	4.6	3.0														
		80	15.0	14.0	12.7	11.5	10.0	8.2	6.6	5.0	3.0												
80AFP22.2A	H [m]	80	24.6	23.4	22.0	20.5	19.0	17.4	15.6	13.6	11.5	9.2	6.8	4.5									
		80	32.0	31.0	30.0	28.3	26.7	25.0	23.4	21.3	19.3	17.2	14.8	12.1	9.4								
80AFP23.7A	H [m]	80	32.0	31.0	30.0	28.7	27.3	25.9	24.2	22.2	20.5	18.5	16.2	13.9	11.7	9.4	7.1	5.0					
		80	38.4	37.3	36.1	35.0	33.5	32.0	30.0	28.3	25.9	23.6	20.9	19.7	15.6	12.7	10.0						
80(100)AFP25.5	H [m]	80	38.4	37.3	36.1	35.0	33.5	32.0	30.0	28.3	26.6	24.3	22.1	18.5	17.3	14.8	12.3	9.4	6.8				
		100	48.3	47.7	46.7	45.4	43.2	42.1	40.0	38.2	36.0	33.7	31.2	28.8	26.0	23.9	21.0	18.4	15.8	12.8			
80(100)AFP27.5	H [m]	80	48.3	47.7	46.7	45.4	43.2	42.1	40.0	38.2	36.0	33.7	31.2	28.8	26.0	23.9	21.0	18.4	15.8	12.8			
		100	48.7	48.1	46.2	45.6	43.7	42.8	41.0	39.6	37.5	36.0	33.6	31.7	29.5	27.0	24.2	21.0	17.8	14.4			
80(100)AFP211	H [m]	80	48.3	47.7	46.7	45.4	43.2	42.1	40.0	38.2	36.0	33.7	31.2	28.8	26.0	23.9	21.0	18.4	15.8	12.8			
		100	48.7	48.1	46.2	45.6	43.7	42.8	41.0	39.6	37.5	36.0	33.6	31.7	29.5	27.0	24.2	21.0	17.8	14.4			

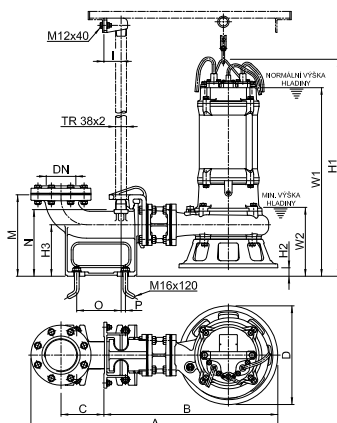
■ SPOUŠŤECÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



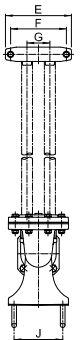
80AFP21.5A • 80AFP22.2A : T2-80



80AFP23.7A • 80(100)AFP25.5
• 80(100)AFP27.5 • 3" : T80D
80(100)AFP25.5 • 80(100)AFP27.5 • 4" : T100/80



80(100)AFP211 • 3" : T80DH; • 4" : T100/80BH



Typ	Rozměry [mm]																			
	DN	závit	A	B	C	D	E	F	G	I	J	M	N	O	P	W1	W2	H1	H2	H3
80AFP21.5A	80	G3"	580	430	100	260	230	195	80	50	120	235	233	103	18	522	220	585	60	180
80AFP22.2A	80	G3"	580	430	100	260	230	195	80	50	120	235	233	103	18	522	220	585	60	180
80AFP23.7A	80	R3"	680	458	130	290	230	195	80	60	150	280	233	135	15	560	226	628	50	180
80(100)AFP25.5	80	R3"	748	526	130	345	230	195	80	60	150	280	233	135	15	620	228	719	30	180
	100	R4"	780	525	150	345	230	195	80	60	170	285	233	155	15	620	228	719	30	180
80(100)AFP27.5	80	R3"	748	526	130	345	230	195	80	60	150	280	233	135	15	620	228	719	30	180
	100	R4"	780	525	150	345	230	195	80	60	170	285	233	155	15	620	228	719	30	180
80(100)AFP211	80	R3"	828	606	130	345	230	195	80	60	150	280	233	135	15	660	228	759	30	180
	100	R4"	860	606	150	345	230	195	80	60	170	285	233	155	15	660	228	759	30	180

TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL 80AFP41.5 • 80AFP42.2 • 80AFP43.7

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlačk [mm]		80			
Čerpaná kapalina	Teplota	0 ÷ 40 °C			
	Charakter	Odpadní vody, splašky, kaly			
	Hodnota pHmax	6 ÷ 9			
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Typ P – jednolopátkové či dvoulopatkové oběžné kolo		
		Mechan. ucpávka	Typ	Dvojitá mechanická ucpávka mazaná olejovou náplní	
			WD	Detektor průsaku vody do ucpávkového prostoru	
		Ložiska	Uzavřená kuličková ložiska mazaná tukem		
	Materiál	Oběžné kolo	Šedá litina ČSN 422420		
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420		
		Horní kryt	Šedá litina ČSN 422420		
		Sací víko	Šedá litina ČSN 422420		
		Mechan. ucpávka	Strana motoru	CA / CE	
			Strana čerpadla	SiC / SiC	
Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP 68			
	Izolace • Počet pólů	Třída B (od 3,7 kW třída F) • 4P			
	Kmitočet	50 Hz			
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana motoru			
	Materiál	Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420		
		Hlavní hřídel	Korozivzdorná chromová ocel se zvýšenou pevností ČSN 17023		
		Kabel • Délka	H07 RNF • 15 m, 2 kabely - silový, signalizační (WD detektor)		



80AFP41.5

80AFP42.2 • 80AFP43.7



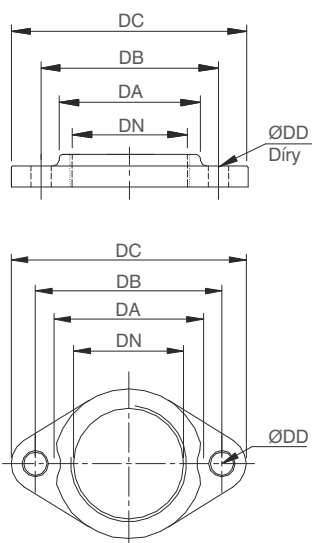
Typ P Jednolopátkové oběžné kolo
80AFP41.5 • 80AFP42.2



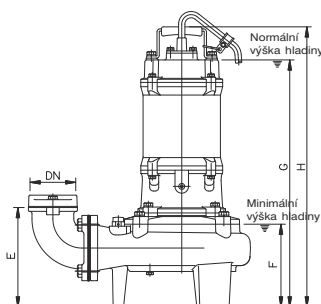
Typ P Dvoulopatkové oběžné kolo
80AFP43.7

Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]				
80AFP41.5	1.5	80	8	30	13.5	66	50	52	Proud [A]	400V
80AFP42.2	2.2	80	10	36	16.5	72	50	70		3.8
80AFP43.7	3.7	80	14.5	36	17.5	96	50	79		5.4
										8.8

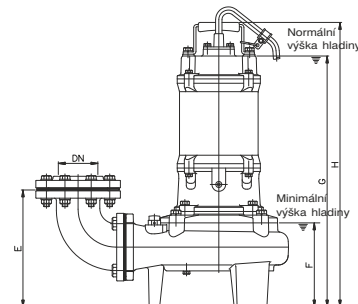
PŘÍRUBA



ROZMĚRY



80AFP41.5

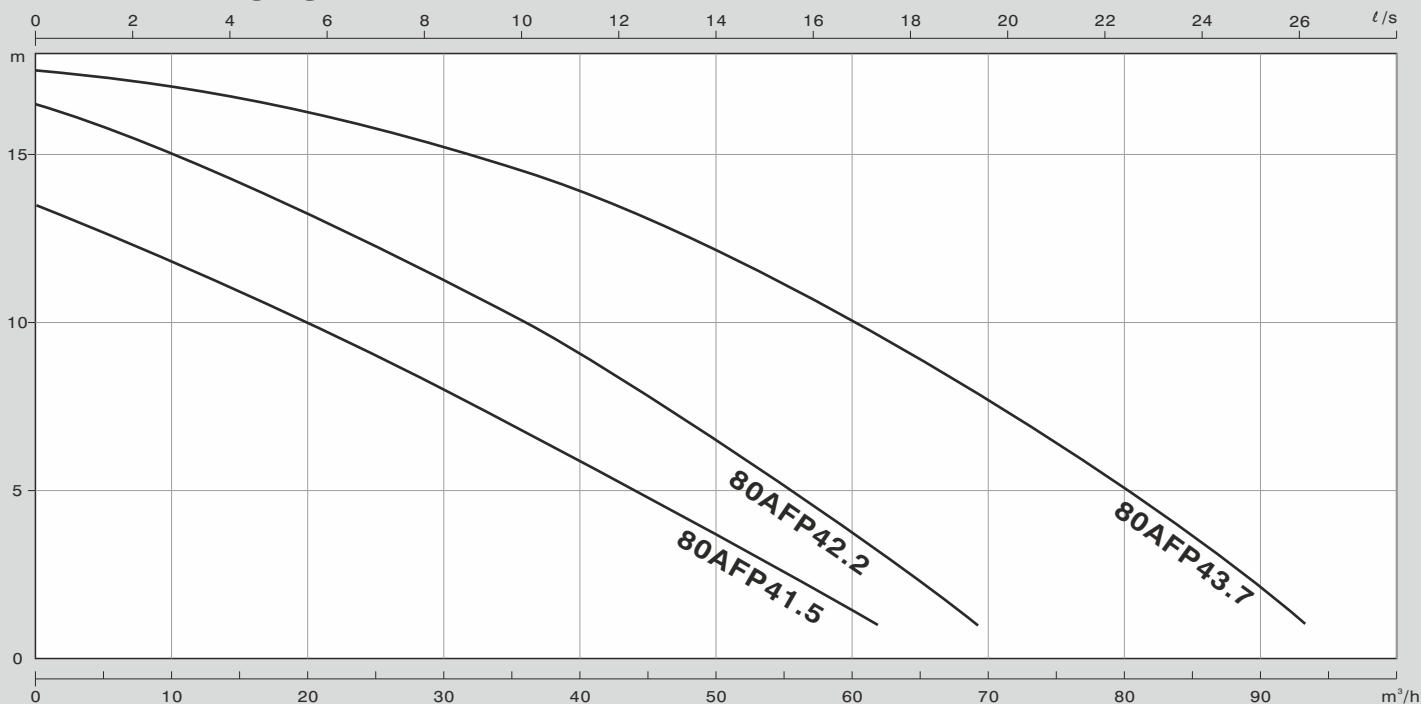


80AFP42.2 • 80AFP43.7

Typ	Rozměry [mm]						Díry
	DN	závit	DA	DB	DC	DD	
80AFP41.5	80	G3"	109	130	155	12	2
80AFP42.2	80	R4"	110	150	185	15	8
80AFP43.7	80	R4"	110	150	185	15	8

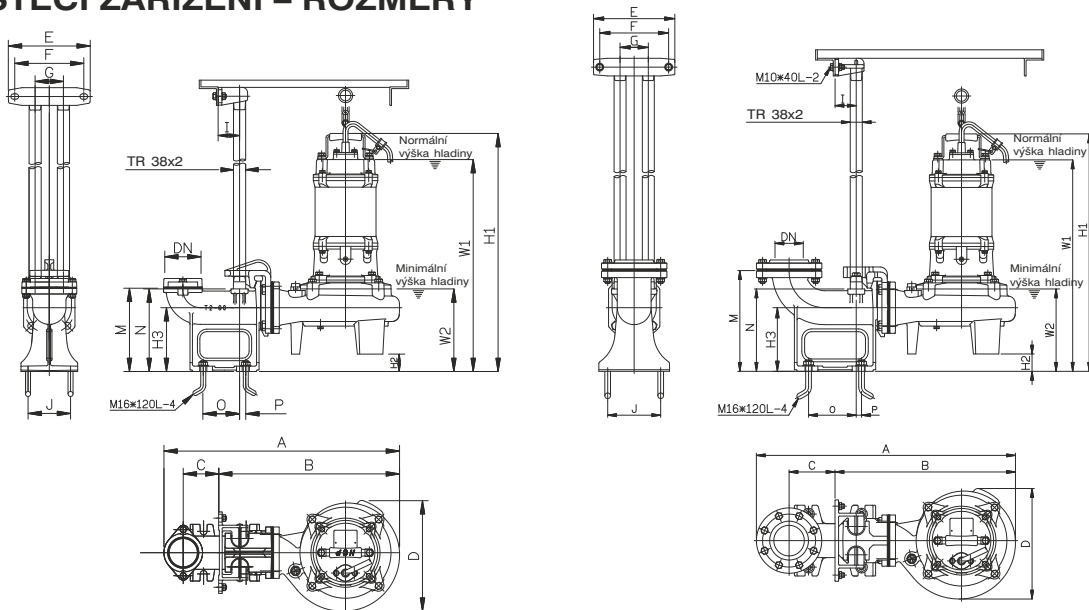
Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
80AFP41.5	472	418	334	290	221	182	504	567
80AFP42.2	553	461	437	313	256	184	550	623
80AFP43.7	553	461	437	313	256	184	570	643

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	12	24	36	48	60	72	84
80AFP41.5	H [m]	11.5	9.3	6.7	4.1	1.4		
80AFP42.2		14.6	12.4	10.0	7.0	3.8		
80AFP43.7		16.9	15.9	14.5	12.5	10.0	7.2	4.0

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



80AFP41.5 : T2-80

80AFP42.2 • 80AFP43.7 : T80D

Typ	Rozměry [mm]																			
	DN	závit	A	B	C	D	E	F	G	I	J	M	N	O	P	W1	W2	H1	H2	H3
80AFP41.5	80	G3"	640	480	100	290	230	195	80	60	120	235	233	103	18	553	231	616	49	180
80AFP42.2	80	R3"	734	511	130	313	230	195	80	60	150	285	233	135	15	599	233	672	49	180
80AFP43.7	80	R3"	734	511	130	313	230	195	80	60	150	285	233	135	15	619	233	692	49	180

TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL

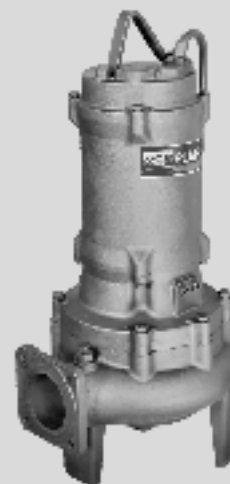
100AFU45.5N • 100AFE45.5N • 100AFU47.5N • 100AFE47.5N

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlak [mm]		100		
Čerpaná kapalina	Teplota	0 ÷ 40 °C		
	Charakter	Odpadní vody, splašky, kaly		
	Hodnota pHmax	6 ÷ 9		
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo Typ U – vírové oběžné kolo / Typ E – uzavřené jednokanálové oběžné kolo		
		Mechan. ucpávka	Typ	Dvojitá mechanická ucpávka mazaná olejovou náplní
			WD	Detektor průsaku vody do ucpávkového prostoru
	Ložiska	Uzavřená kuličková ložiska mazaná tukem		
	Materiál	Oběžné kolo	Šedá litina ČSN 422420	
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420	
		Horní kryt	Šedá litina ČSN 422420	
		Sací víko	Šedá litina ČSN 422420	
		Mechan. ucpávka	Strana motoru	CA / CE
	Strana čerpadla		SiC / SiC	
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68	
	Izolace • Počet pólů		Třída F • 4P	
	Kmitočet		50 Hz	
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana motoru	
	Materiál	Plášť motoru		Šedá litina ČSN 422420
		Hlavní hřídel		Korozivzdorná chromová ocel se zvýšenou pevností ČSN 17023
		Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m
		2 kabely - silový, signalizační (WD detektor)		



100AFU45.5N • 100AFU47.5N



100AFE45.5N • 100AFE47.5N



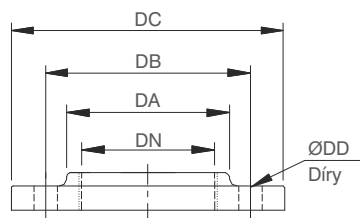
Typ U
Vírové oběžné kolo
100AFU45.5N • 100AFU47.5N



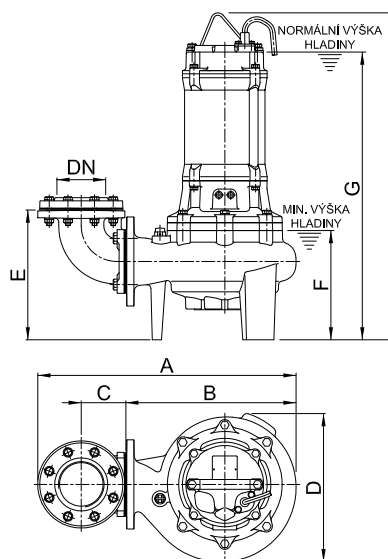
Typ E
Uzavřené kanálové kolo
100AFE45.5N • 100AFE47.5N

Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø 400V
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]				
100AFU45.5N	5.5	100	11	60	15	132	100	96	Proud [A]	12.3
100AFE45.5N	5.5	100	14	60	23.5	156	76	110		12.3
100AFU47.5N	7.5	100	13.5	60	17	156	100	105		16
100AFE47.5N	7.5	100	17	60	25.5	174	76	120		16

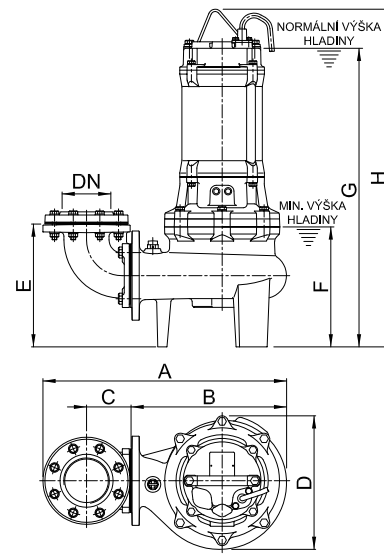
PŘÍRUBA



ROZMĚRY



100AFE45.5N • 100AFE47.5N

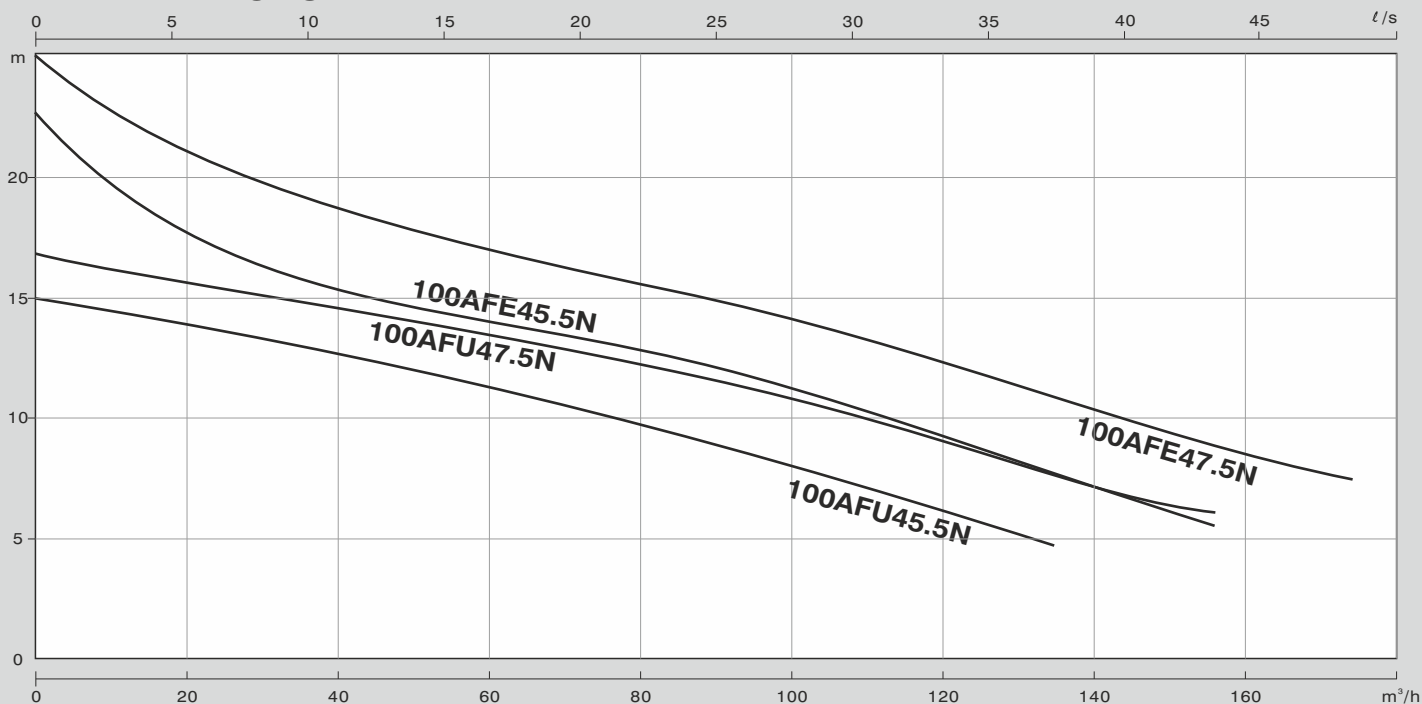


100AFU45.5N • 100AFU47.5N

Typ	Rozměry [mm]						Díry
	DN	závit	DA	DB	DC	DD	
100AFU45.5N	100	R4"	136	175	210	15	8
100AFE45.5N	100	R4"	136	175	210	15	8
100AFU47.5N	100	R4"	136	175	210	15	8
100AFE47.5N	100	R4"	136	175	210	15	8

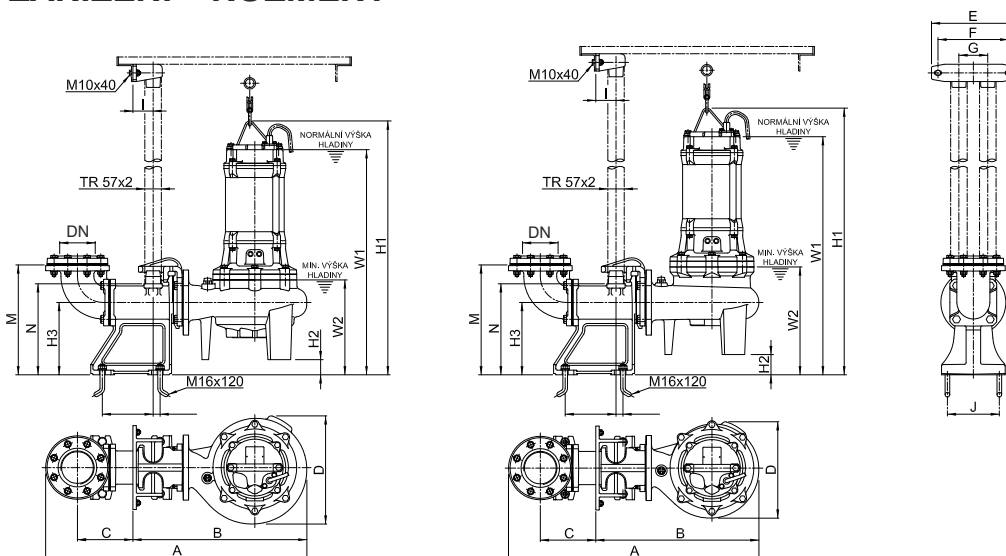
Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
100AFU45.5N	615	393	113	337	310	303	714	813
100AFE45.5N	653	430	113	374	328	276	687	786
100AFU47.5N	615	393	113	337	310	303	754	853
100AFE47.5N	653	430	113	374	328	276	727	826

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	24	36	48	60	72	96	120	144	168
100AFU45.5N	H [m]	13.7	13.0	12.3	11.5	10.6	8.5	6.2		
100AFE45.5N		17.2	16.3	15.1	14.2	13.3	11.0	9.2	7.1	
100AFU47.5N		15.6	15.0	14.4	13.7	12.9	11.1	9.2	6.9	
100AFE47.5N		20.3	19.0	18.1	16.4	14.2	14.1	12.2	10.0	7.7

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



100AFE45.5N • 100AFE47.5N : T100B

100AFU45.5N • 100AFU47.5N : T100B

Typ	Rozměry [mm]																			
	DN	závit	A	B	C	D	E	F	G	I	J	M	N	O	P	W1	W2	H1	H2	H3
100AFU45.5N	100	R4"	869	567	192	337	290	245	100	70	180	380	315	176	24	784	373	883	70	250
100AFE45.5N	100	R4"	907	605	192	374	290	245	100	70	180	380	315	176	24	739	328	838	52	250
100AFU47.5N	100	R4"	869	567	192	337	290	245	100	70	180	380	315	176	24	824	373	923	70	250
100AFE47.5N	100	R4"	907	605	192	374	290	245	100	70	180	380	315	176	24	779	328	878	52	250

TĚŽKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL

AF-610WD • AF-615WD • AF-M620WD • AF-M630WD • AF-815WD • AF-820WD • AF-L830WD

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlačk [mm]		150 • 200		
Čerpaná kapalina	Teplota	0 ÷ 40 °C		
	Charakter	Odpadní vody, splašky, kaly		
	Hodnota pHmax	6 ÷ 9		
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Uzavřené jednonábové oběžné kolo	
		Mechan. ucpávka	Typ	Dvojitá mechanická ucpávka mazaná olejovou náplní
			WD	Detektor průsaku vody do ucpávkového prostoru
	Ložiska	Uzavřená kuličková ložiska mazaná tukem		
	Materiál	Oběžné kolo	Šedá litina ČSN 422420	
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420	
Horní kryt		Šedá litina ČSN 422420		
Sací víko		Šedá litina ČSN 422420		
Mechan. ucpávka	Strana motoru	CA / CE		
	Strana čerpadla	SiC / SiC		
Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP 68		
	Izolace • Počet pólů	Třída F • 4P		
	Kmitočet	50 Hz		
	Spouštění	Y-Δ (7,5 kW přímé)		
	Automatické odpojení	Ochrana MTP (7,5 kW doplňková tepelná ochrana – bimetal)		
	Materiál	Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420	
Hlavní hřídel		Korozivzdorná chromová ocel se zvýšenou pevností ČSN 17023		
Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m • 4 kabely: 2 silové (Y-Δ), 2 signalizační (WD + MTP) (7,5 kW 2 kabely - silový, signalizační (WD))		



AF-610WD • AF-M620WD • AF-M630WD



AF-615WD • AF-815WD • AF-820WD • AF-L830WD

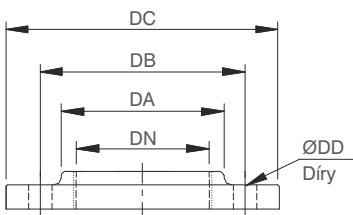


Uzavřené kanálové kolo

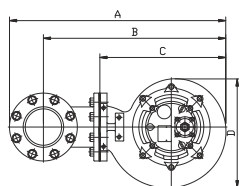
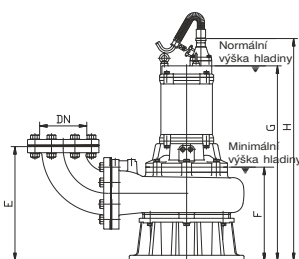
Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø Proud [A]
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]				
AF-610WD	7.5	150	11	150	21	300	70	221	Proud [A]	16.0
AF-615WD	11	150	15.5	150	26	360	70	260		22.6
AF-M620WD	15	150	20.5	150	34	330	76	183		31.0
AF-M630WD	22	150	29	150	40	315	76	250		40.4
AF-815WD	11	200	10	270	17.5	540	75	270		22.6
AF-820WD	15	200	14	270	24	570	75	288		27.2
AF-L830WD	22	200	18	270	34	390	76	330		41.3

Čerpadla 30, 37 a 45 kW nabízíme na základě poptávky.

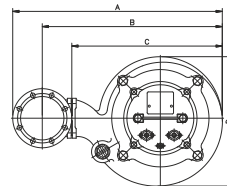
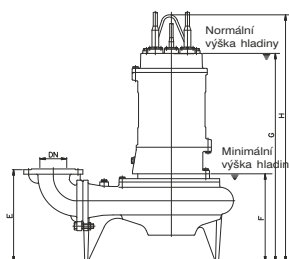
PŘÍRUBA



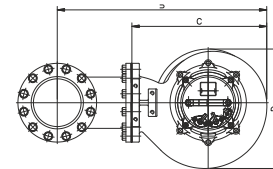
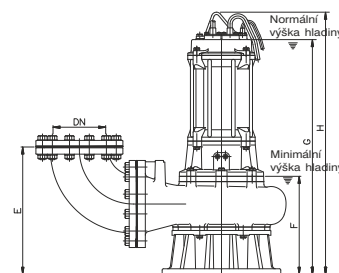
ROZMĚRY



AF-610



AF-M620 • AF-M630 • AF-L830

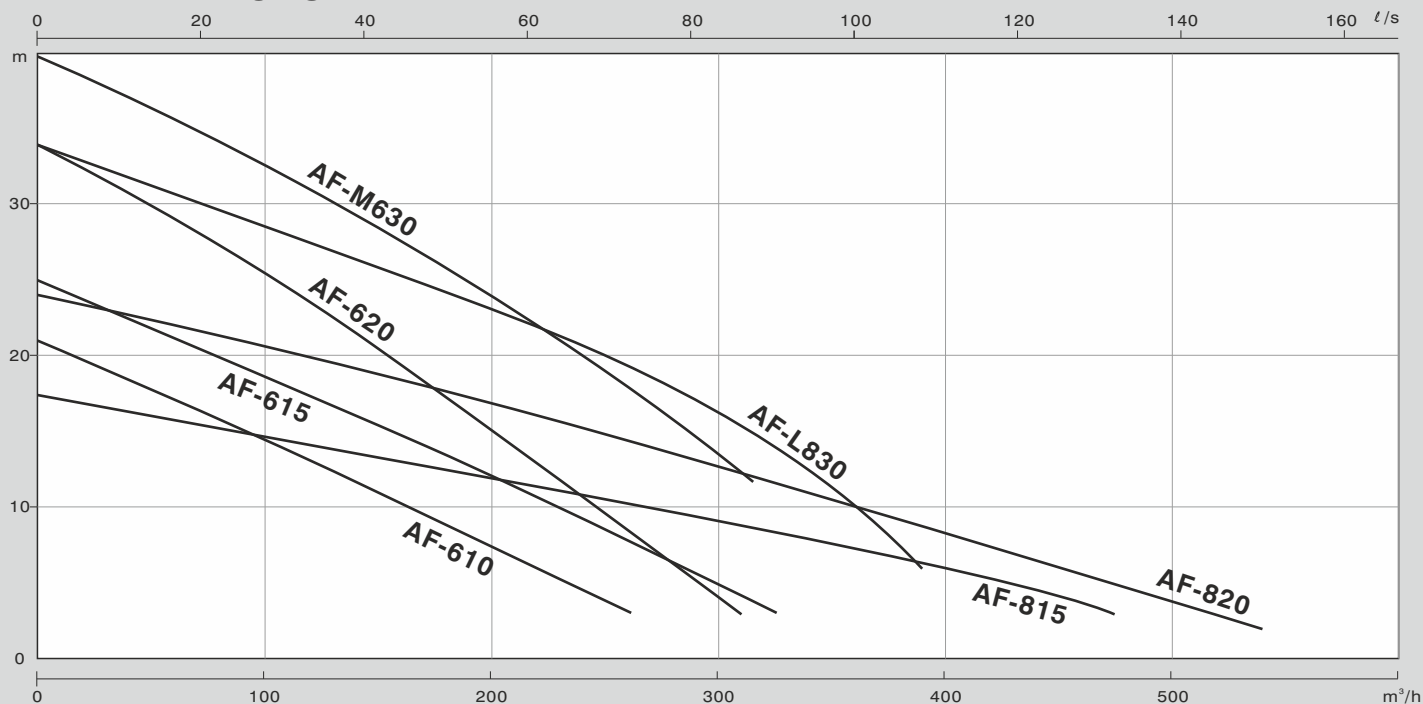


AF-615 • AF-815 • AF-820

Typ	Rozměry [mm]					Díry
	DN	závit	DB	DC	DD	
AF-610WD	150	ne	240	280	19	8
AF-615WD	150	ne	240	280	19	8
AF-M620WD	150	ne	240	280	19	8
AF-M630WD	150	ne	240	280	19	8
AF-815WD	200	ne	290	330	19	12
AF-820WD	200	ne	290	330	19	12
AF-L830WD	200	ne	290	330	19	12

Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
AF-610WD	888	748	559	449	493	365	762	870
AF-615WD	895	755	566	477	450	367	885	988
AF-M620WD	806	666	536	455	385	329	788	938
AF-M630WD	850	710	580	497	398	332	871	1021
AF-815WD	1045	880	661	501	483	372	890	994
AF-820WD	1045	880	661	501	483	372	890	994
AF-L830WD	896	731	581	512	411	285	848	998

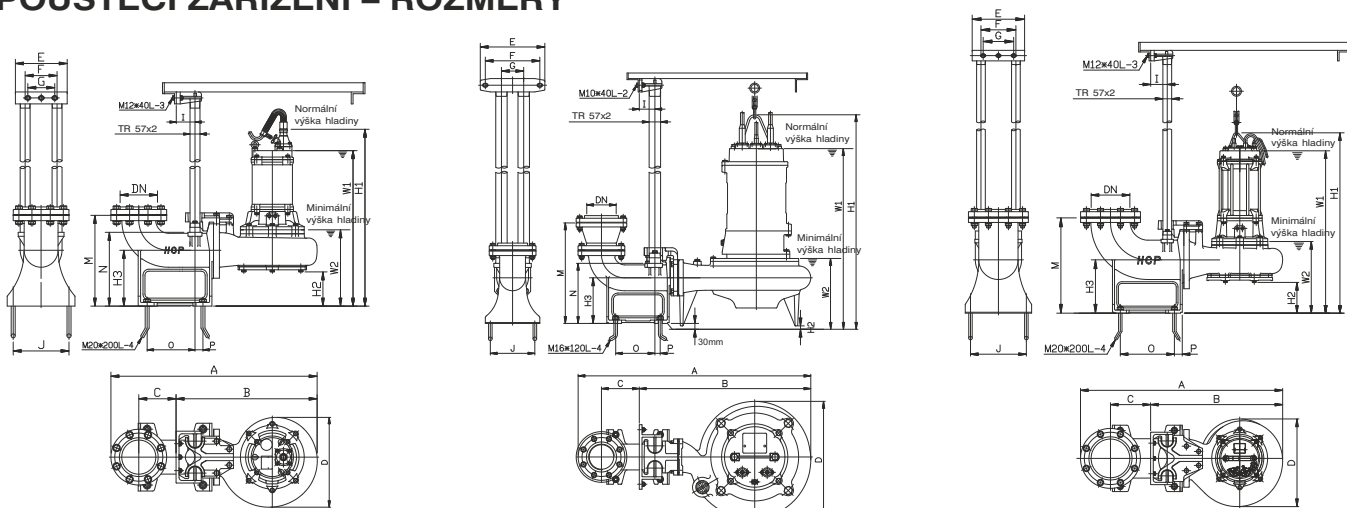
■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	60	120	180	240	300	360	420	540
AF-610WD	H [m]	17.3	13.1	8.9	4.5				
AF-615WD		21.1	17.4	13.4	9.5	5.0			
AF-M620WD		29.2	23.5	17.4	10.9	3.9			
AF-M630WD		35.6	31.0	25.8	19.9	13.5			
AF-815WD		15.9	14.2	12.4	10.7	9.2	7.2	5.1	
AF-820WD		21.9	19.8	17.7	15.2	12.8	10.3	7.6	1.9
AF-L830WD		30.7	27.4	24.1	20.8	16.5	10.1		

Větší parametry (max. 1560 m³/hod) nabízíme na základě poptávky.

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



AF-610WD : T150
na čerpadle se odmontuje stojan

AF-M620WD • AF-M630WD : T150/100

AF-615WD • AF-820WD • AF-L830WD : T200
na čerpadle se odmontuje stojan

Typ	Rozměry [mm]																			
	DN	A	závit	B	C	D	E	F	G	I	J	M	N	O	P	W1	W2	H1	H2	H3
AF-610WD	150	1035	ne	708	187	449	260	160	135	95	280	455	370	240	40	779	382	887	182	280
AF-615WD	150	1035	ne	708	187	477	260	160	135	95	280	455	370	240	40	922	384	1043	182	280
AF-M620WD	150	922	R6"	721	170	455	290	245	100	70	200	452	270	176	24	798	339	948	10	205
AF-M630WD	150	966	R6"	765	170	497	290	245	100	70	200	452	270	176	24	881	342	1031	10	205
AF-815WD	200	1159	ne	757	230	501	300	200	175	95	320	545	423	269	41	928	410	1032	176	305
AF-820WD	200	1159	ne	757	230	501	300	200	175	95	320	545	423	269	41	928	410	1032	176	305
AF-L830WD	200	1228	ne	826	230	479	300	200	175	95	320	545	423	269	41	858	285	1008	10	305

ŘADA AL

PONORNÁ ČERPADLA ODPADNÍCH VOD

VÝKON: 0.4 ÷ 11 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 52 [m]

MAX. PRŮTOK: 132 [m³/hod]



■ ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad 1 : AL - 05 N
Typ Výkon [HP] Varianta

Příklad 2 : AL - 2 1 N E
Typ Výtł. hrdlo ["] Výkon [HP] Varianta Plovák

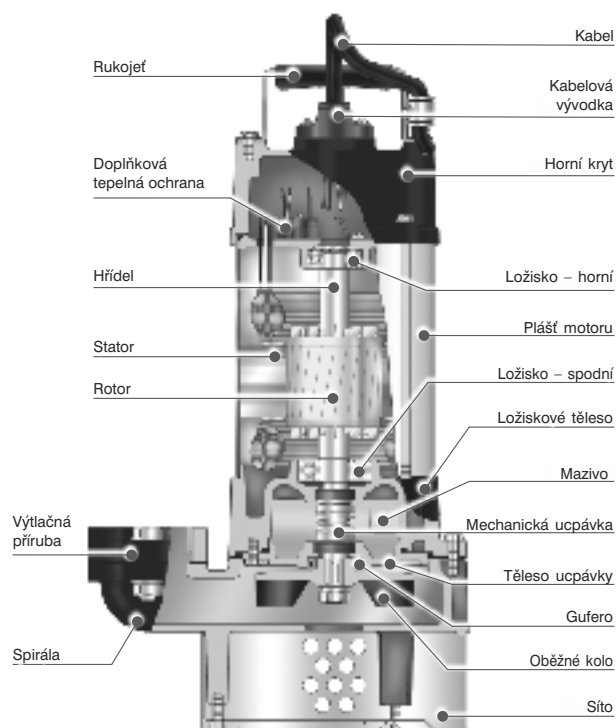
Příklad 3 : 80 AL 2 1.5
Výtł. hrdlo [mm] Typ Počet pólů Výkon [kW]

■ VLASTNOSTI

- ▶ Elektromotory suché konstrukce jsou vyráběny za velmi přísných postupů kontroly kvality. Jsou tak zajištěny výborné izolační vlastnosti, stabilní charakteristiky a nejvyšší účinnost. Rotor a vinutí statoru jsou impregnovány pryskyřicí a během výrobního procesu vytvrzeni v pecích.
- ▶ Standardní příslušenství: kabel a kabelová vývodka zalitá epoxidovou pryskyřicí, doplňková tepelná ochrana (bimetal), dvojitá mechanická ucpávka chlazená a mazaná olejem, doplňkové těsnění ze strany media – gufero.
- ▶ Čerpadla mohou být vybavena systémem spouštěcího zařízení.
- ▶ Profesionální výroba a montáž, častá mezioperační a důkladná výstupní kontrola jsou zárukou nejvyšší kvality čerpadel HCP.

■ POUŽITÍ

- ▶ Odvodnění základů, suterénů, sklepů a jiných prostor s nahromaděnou vodou. Úprava vody. Vypouštění rybníků, bazénů a nádrží. Odvádění povodňových vod a vod ve všech průmyslových oblastech.



LEHKÁ ŘADA PONORNÝCH ČERPADEL ODPADNÍCH VOD

AL-05N • AL-05LN • AL-21N • AL-21AN • AL-21.5N • AL-22N • AL-23AN

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlač [mm]		50	
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
	Charakter	Odpadní voda	
	Max. ponor	30 m	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Otevřené
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Horní kryt	Šedá litina ČSN 422420
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo	Šedá litina ČSN 422420 (PA - AL-05N)
		Mechanická ucpávka	SiC / SiC + CA / CE
Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP 68	
	Počet pólů	2P	
	Izolace • Frekvence	Třída B • 50 Hz	
	Fáze • Napětí	1F / 3F • 230 / 400 V	
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana (AL05N - termostat)	
	Materiál	Plášť motoru	Nerez ČSN 17240
		Hlavní hřídel	Nerez ČSN 17021
Kabel • Délka		H07 RNF • 10 m	



Otevřené oběžné kolo (PA) AL-05N



Otevřené oběžné kolo AL-05LN

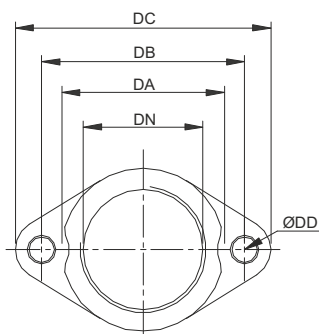


Otevřené oběžné kolo

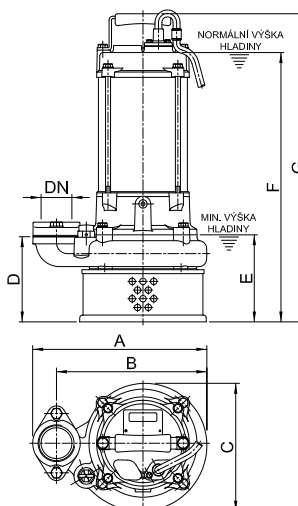
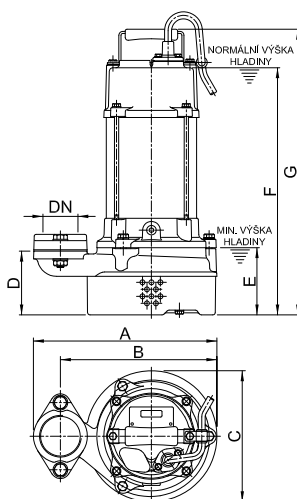
Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost		Fáze Napětí	Proud [A]		Plovák*		
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]		1Ø [kg]	3Ø [kg]		230V	400V	230V	400V	
AL-05N(F)	0.4	50	8	6	11.5	14.4	8	14	13	Proud [A]	2.8	1.2	ano	ano	
AL-05LN(F)	0.4	50	7	9	10.5	18	8	16	15		3.3	1.3	ano	ano	
AL-21N(F)	0.75	50	10	10.8	15	22.8	10	17	16		5.2	1.9	ano	ano	
AL-21AN(F)	0.75	50	13.5	7.2	18.5	19.2	7	18	17		5.0	2.0	ano	ano	
AL-21.5N(F)	1.1	50	15.0	9.6	21.0	21.0	7	20	18		6.4	2.4	ano	ano	
AL-22N(F)	1.5	50	18.5	15.0	24.0	33.0	10		27			3.5		ano	
AL-23AN(F)	2.2	50	23.5	18.0	29.5	39.0	10		30			5.0		ano	

* varianta čerpadla s plovákem – v typovém značení – F

PŘÍRUBA



ROZMĚRY



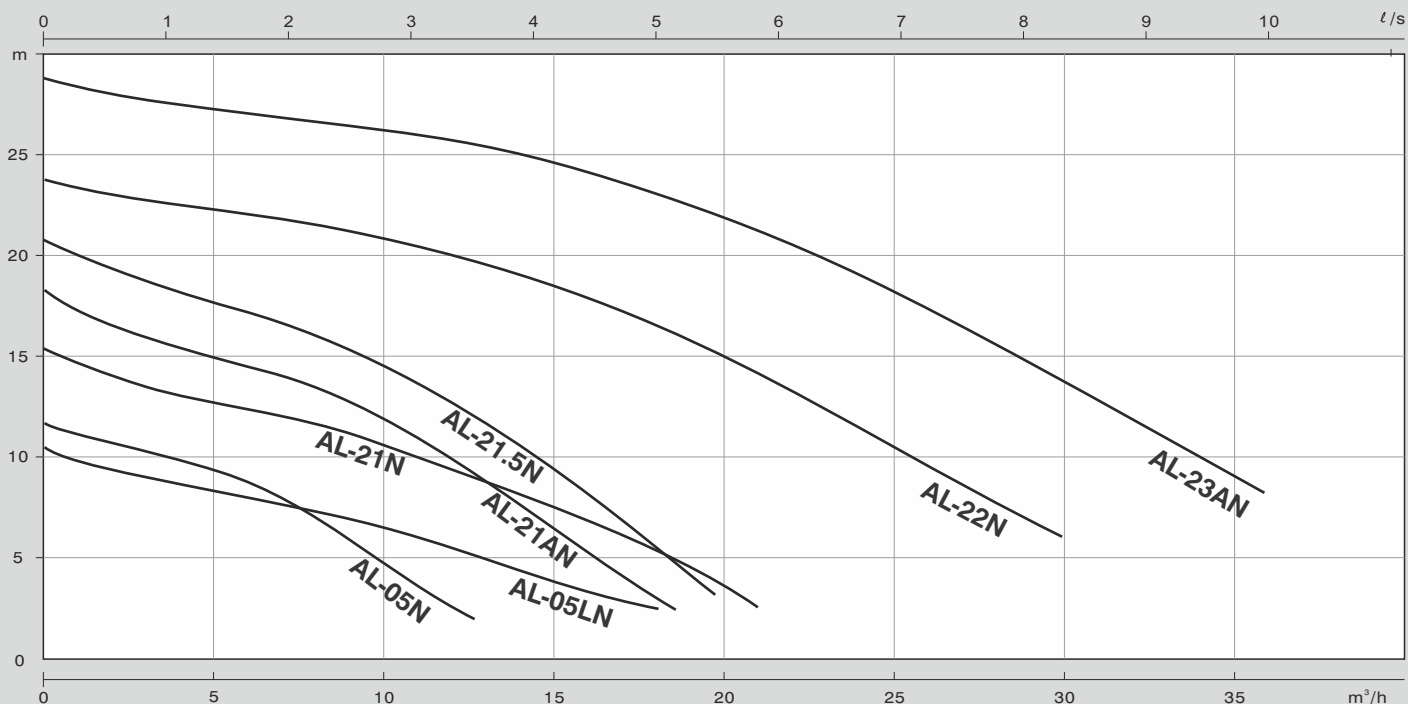
AL-05N • AL-05LN • AL-21N • AL-21AN • AL-21.5N

AL-22N • AL-23AN

Typ	Rozměry [mm]					
	závit	DN	DA	DB	DC	DD
AL-05N	G2"	50	72	84	105	9.5
AL-05LN	G2"	50	77	96	121	12
AL-21N	G2"	50	77	96	121	12
AL-21AN	G2"	50	77	96	121	12
AL-21.5N	G2"	50	77	96	121	12
AL-22N	G2"	50	77	96	121	12
AL-23AN	G2"	50	77	96	121	12

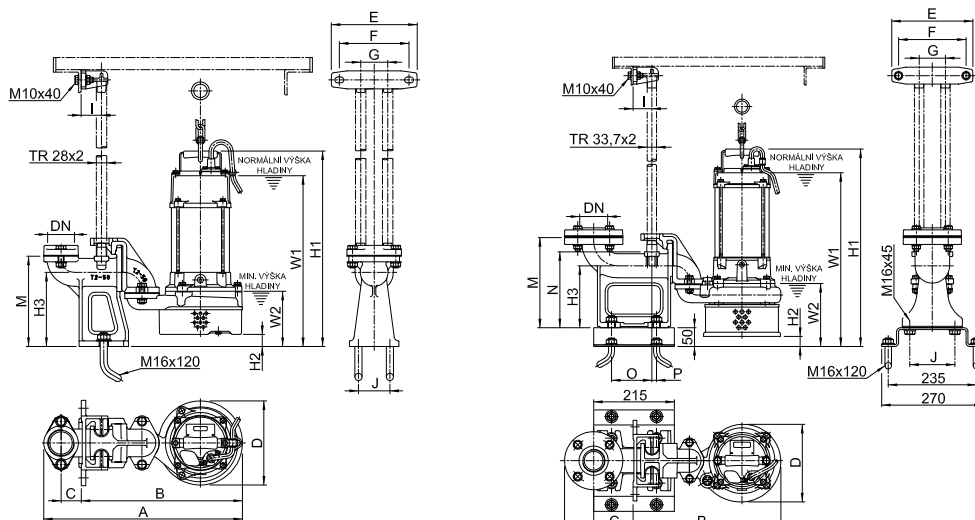
Typ	Rozměry [mm]						
	A	B	C	D	E	F	G
AL-05N	227	191	161	86	88	294	349
AL-05LN	245	207	173	109	100	375	430
AL-21N	245	207	173	109	100	375	430
AL-21AN	262	224	187	91	96	353	408
AL-21.5N	262	224	187	91	96	373	428
AL-22N	282	244	207	138	141	436	499
AL-23AN	282	244	207	138	141	436	499

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	3	6	9	12	15	18	24	30	33	36
AL-05N	H [m]	10.0	8.0	5.6	2.8	15	18	24	30	33	36
AL-05LN		9.8	8.6	7.0	5.1	2.8					
AL-21N		14.0	12.6	11.0	9.2	7.1	4.6				
AL-21AN		16.0	14.5	12.7	10.0	6.5	3.0				
AL-21.5N		18.7	17.0	15.3	13.0	9.3	5.6				
AL-22N		23.0	22.0	21.1	20.0	18.4	16.6	11.4	6.1		
AL-23AN		27.8	27.0	26.5	25.5	24.6	23.0	19.0	13.6	11.0	8.0

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



AL-05N • AL-05LN • AL-21N • AL-21AN • AL-21.5N : T2-50

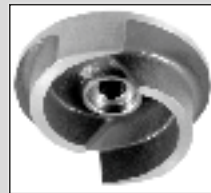
AL-22N • AL-23AN : T50E + podložka TE5

Typ	Rozměry [mm]																	
	závit	DN	A	B	C	D	E	F	G	I	J	M	N	W1	W2	H1	H2	H3
AL-05N	G2"	50	409	325	45	161	190	155	60	45	70	201		327	121	382	33	165
AL-05LN	G2"	50	425	342	45	173	190	155	60	45	70	201		385	110	439	9.5	165
AL-21N	G2"	50	425	342	45	173	190	155	60	45	70	201		385	110	439	9.5	165
AL-21AN	G2"	50	443	359	45	187	190	155	60	45	70	201		380	123	435	27	165
AL-21.5N	G2"	50	443	359	45	187	190	155	60	45	70	201		400	123	455	27	165
AL-22N	R2"	50	577	394	105	207	215	180	70	50	120	240	202	463	168	526	27	165
AL-23AN	R2"	50	577	394	105	207	215	180	70	50	120	240	202	463	168	526	27	165

LEHKÁ ŘADA PONORNÝCH ČERPADEL ODPADNÍCH VOD AL-31N • AL-32AN • AL-33AN • AL-43AN • AL-35N

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlač [mm]		80 • 100	
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
	Charakter	Odpadní voda	
	Max. ponor	30 m	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Otevřené • Zavřené (AL-43)
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Horní kryt	Šedá litina ČSN 422420
		Sací víko	Šedá litina ČSN 422420
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo	Šedá litina ČSN 422420
		Mechanická ucpávka	SiC / SiC + CA / CE
Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP 68	
	Počet pólů	2P	
	Izolace • Frekvence	Třída B • 50 Hz	
	Fáze • Napětí	1F / 3F • 230 / 400 V	
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana	
	Materiál	Plášť motoru	Nerez ČSN 17240
		Hlavní hřídel	Nerez ČSN 17020
Kabel • Délka		H07 RNF • 10 m	



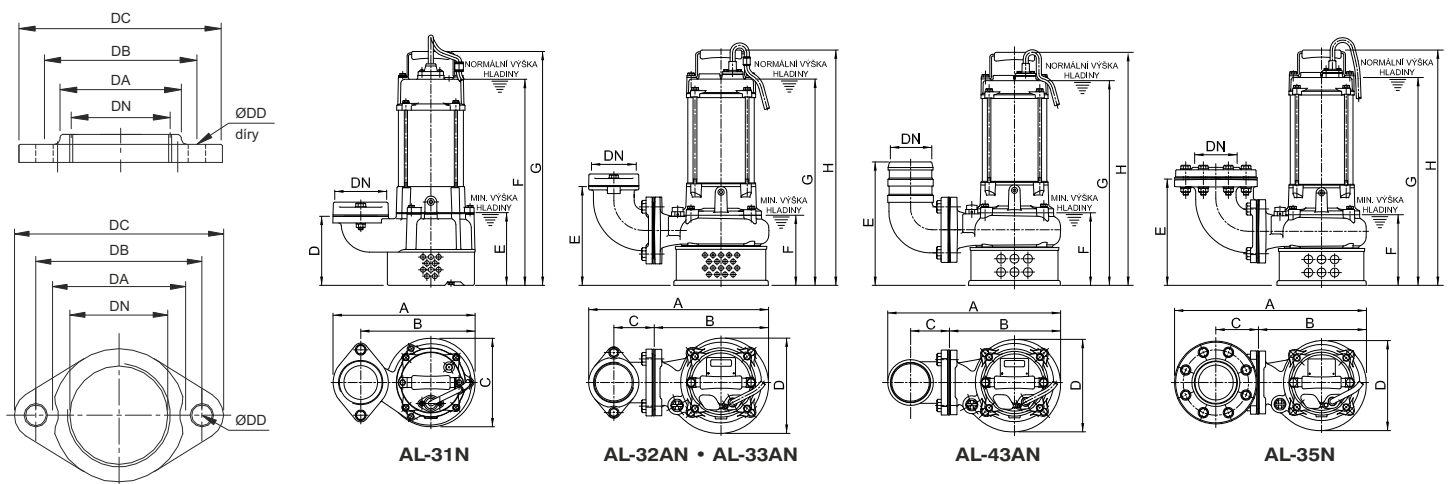
Otevřené oběžné kolo

Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]		Fáze Napětí	Plovák*			
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]		1Ø	3Ø		230V	400V	230V	400V
AL-31N(F)	0.75	80	6.5	18	12	36	10	19	18	Proud [A]	5.2	1.9	ano	ano
AL-32AN(F)	1.5	80	10.5	30	20	54	10	29	3.5		ano			
AL-33AN(F)	2.2	80	15.5	30	25.5	63	10	32	5.0		ano			
AL-43AN(F)	2.2	100	11.5	42	19.5	78	20	32	5.0		ano			
AL-35N	3.7	80	19.0	36	26.5	84	20	35	7.9					

* varianta čerpadla s plovákem – v typovém značení – F

PŘÍRUBA

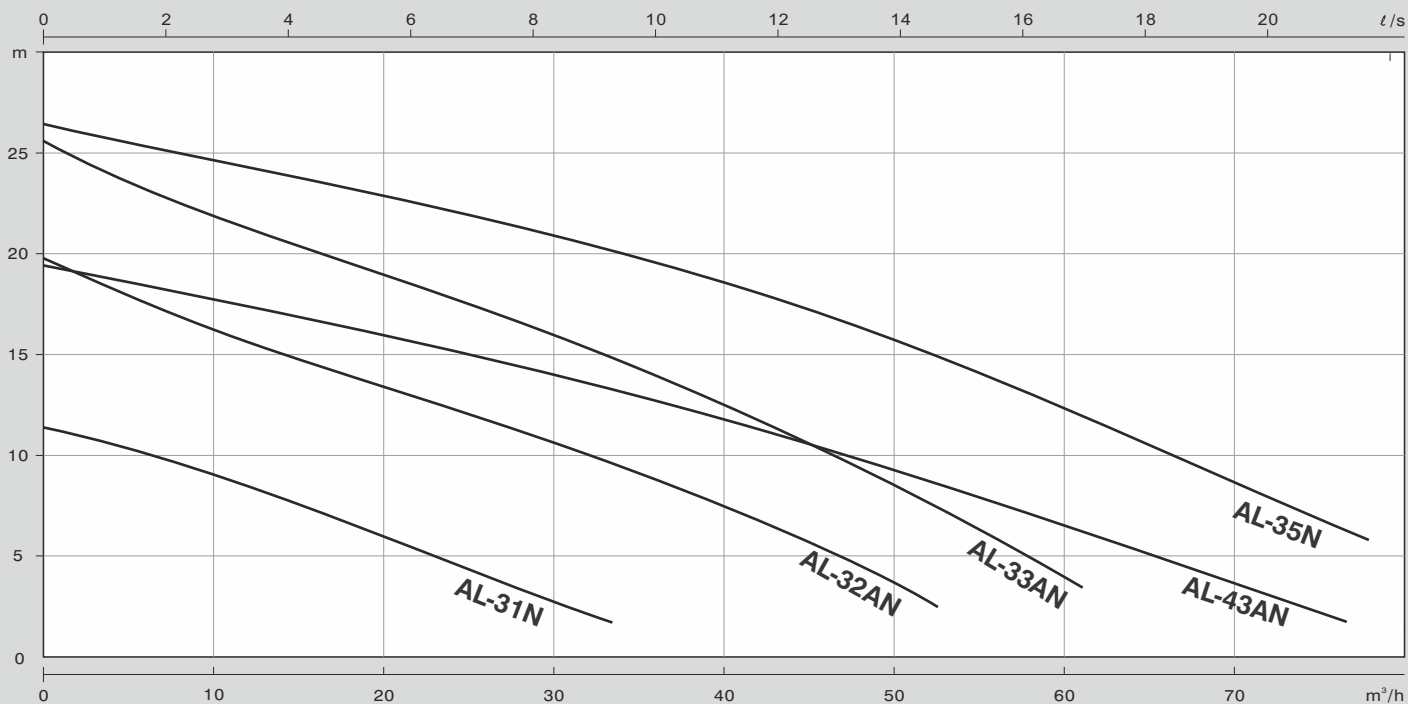
ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]						
	DN	závit	DA	DB	DC	DD	Díry
AL-31N	80	G3"	109	130	155	12	2
AL-32AN	80	G3"	109	130	155	12	2
AL-33AN	80	G3"	109	130	155	12	2
AL-43AN	100						
AL-35N	80	R3"	110	150	185	15	8

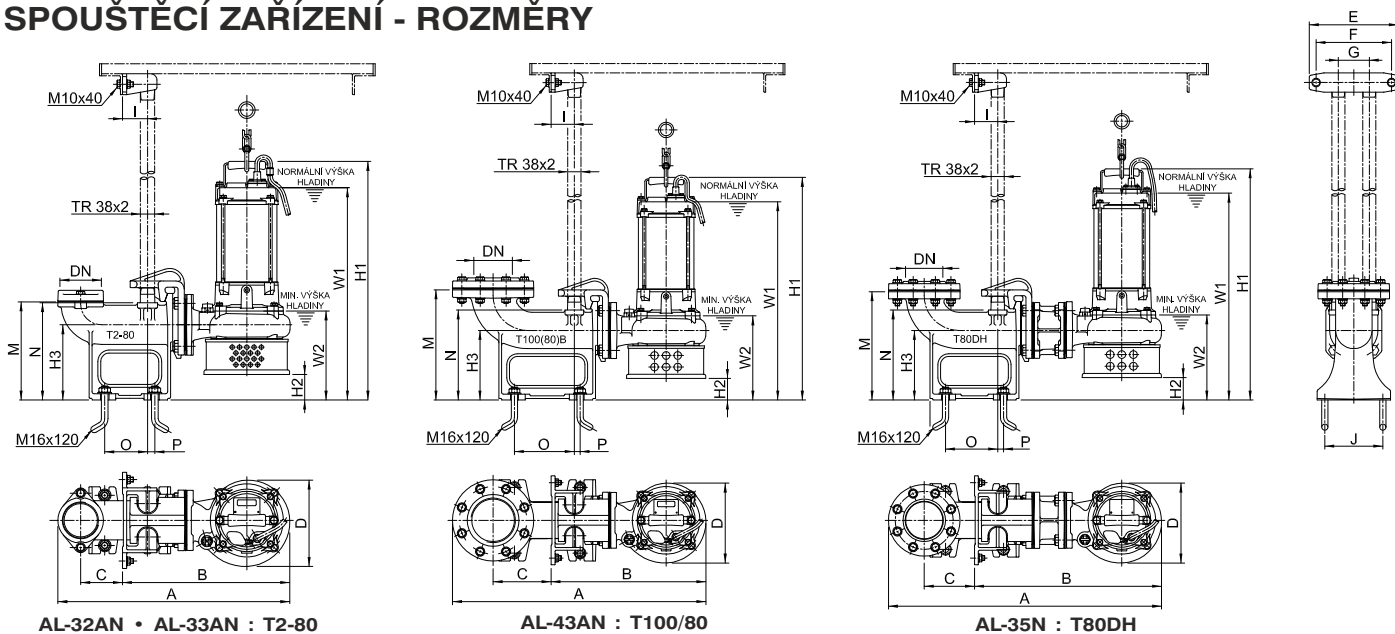
Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
AL-31N	278	224	173	135	142	403	457	-
AL-32AN	391	249	88	208	214	152	447	510
AL-33AN	391	249	88	208	214	152	447	510
AL-43AN	389	248	90	207	275	162	457	520
AL-35N	440	248	98	207	244	162	477	540

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	6	9	12	15	18	24	30	36	42	54	60	66	72
AL-31N	H [m]	10.3	9.4	8.4	7.4	6.5	4.5	2.3						
AL-32AN		16.8	16.6	15.0	14.8	13.4	11.6	10.0	8.8	6.2				
AL-33AN		23.6	22.4	21.6	20.9	19.7	17.8	16.0	14.0	12.0	6.6	3.0		
AL-43AN		18.6	18.0	17.5	16.9	16.4	15.0	14.0	12.8	11.3	8.3	6.6	5.0	3.0
AL-35N		25.6	24.8	24.6	23.7	23.4	22.2	21.0	19.7	18.0	14.4	12.1	10.0	7.7

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ - ROZMĚRY



AL-32AN • AL-33AN : T2-80

AL-43AN : T100(80)B

AL-35N : T80DH

Typ	Rozměry [mm]																			
	DN	závit	A	B	C	D	E	F	G	I	J	M	N	O	P	W1	W2	H1	H2	H3
AL-31N	Nemá spouštěcí zařízení																			
AL-32AN	80	G3"	557	402	100	208	230	195	80	60	120	235	233	103	18	508	213	571	61	180
AL-33AN	80	G3"	557	402	100	208	230	195	80	60	120	235	233	103	18	508	213	571	61	180
AL-43AN	100	R4"	656	401	150	207	230	195	80	60	170	285	233	155	15	513	218	576	56	180
AL-35N	80	R3"	706	484	130	207	230	195	80	60	150	280	233	135	15	535	220	598	58	180

TĚŽKÁ ŘADA PONORNÝCH ČERPADEL ODPADNÍCH VOD

50AL21.5 • 50AL22.2 • 80AL21.5 • 80AL22.2 • 80AL23.7A • 100AL25.5A • 100AL27.5A • 100AL211

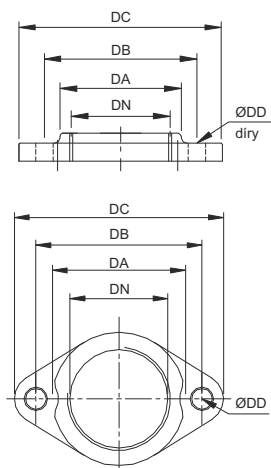
TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlač [mm]		50 • 80 • 100	
Teplota • pHmax		0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
Charakter		Odpadní voda	
Max. ponor		30 m	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Otevřené
		Mechan. ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
	Materiál	WD	Detektor průsaku vody do ucpávkového prostoru
		Ložiska	Kuličková ložiska
		Horní kryt	Šedá litina ČSN 422420
		Sací víko	Šedá litina ČSN 422420
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
Mech. ucpávka	SIC / SiC + CA / CE		
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68
	Počet pólů		2P
	Izolace • Frekvence		Třída B [3.7; 5.5; 7.5; 11kW třída F] • 50 Hz
	Fáze • Napětí		3F • 400 V
	Spouštění		Přímé (11 kW Y-Δ)
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana (11 kW ochrana MTP)
	Materiál	Plášť motoru	
Hlavní hřídel		Nerez ČSN 17020 [5.5; 7.5; 11 kW ČSN 17023]	
Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m • 2 kabely – silový, signalizační (WD detektor) • 11 kW - 4 kabely: 2 silové (Y-Δ), 2 signalizační (WD + MTP)	

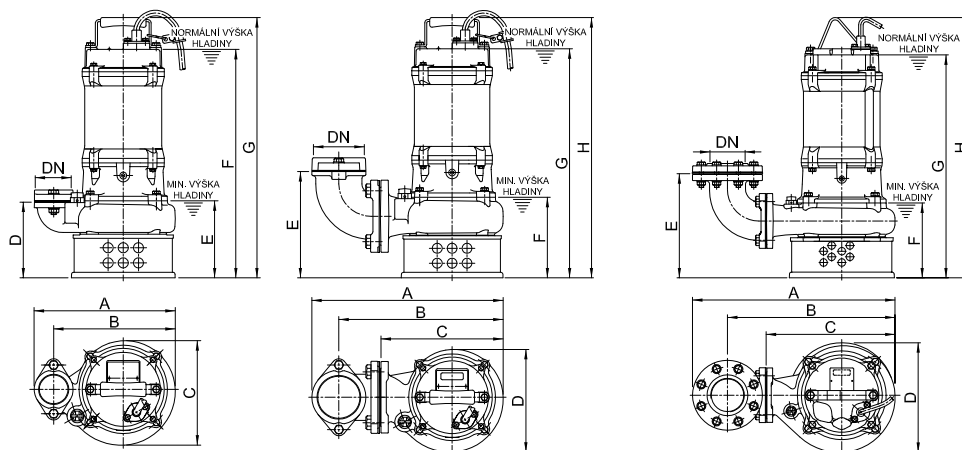


Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø 400V	Plovák 400V
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]					
50AL21.5	1.5	50	12	24	19.5	42	20	32	Proud [A]	3.5	ne
50AL22.2	2.2	50	18	24	24.5	48	20	35		5.0	ne
80AL21.5	1.5	80	8	36	15	66	20	37		3.5	ne
80AL22.2	2.2	80	12	36	19	72	20	40		5.0	ne
80AL23.7A	3.7	80	20.5	36	28.5	84	20	49		8.2	ne
100AL25.5A	5.5	100	21.5	60	35	120	20	75		11.3	ne
100AL27.5A	7.5	100	28	60	41.5	123	20	81		14.5	ne
100AL211	11.0	100	39.5	60	52	132	20	91		21.6	ne

PŘÍRUBA



ROZMĚRY



50AL21.5 • 50AL22.2

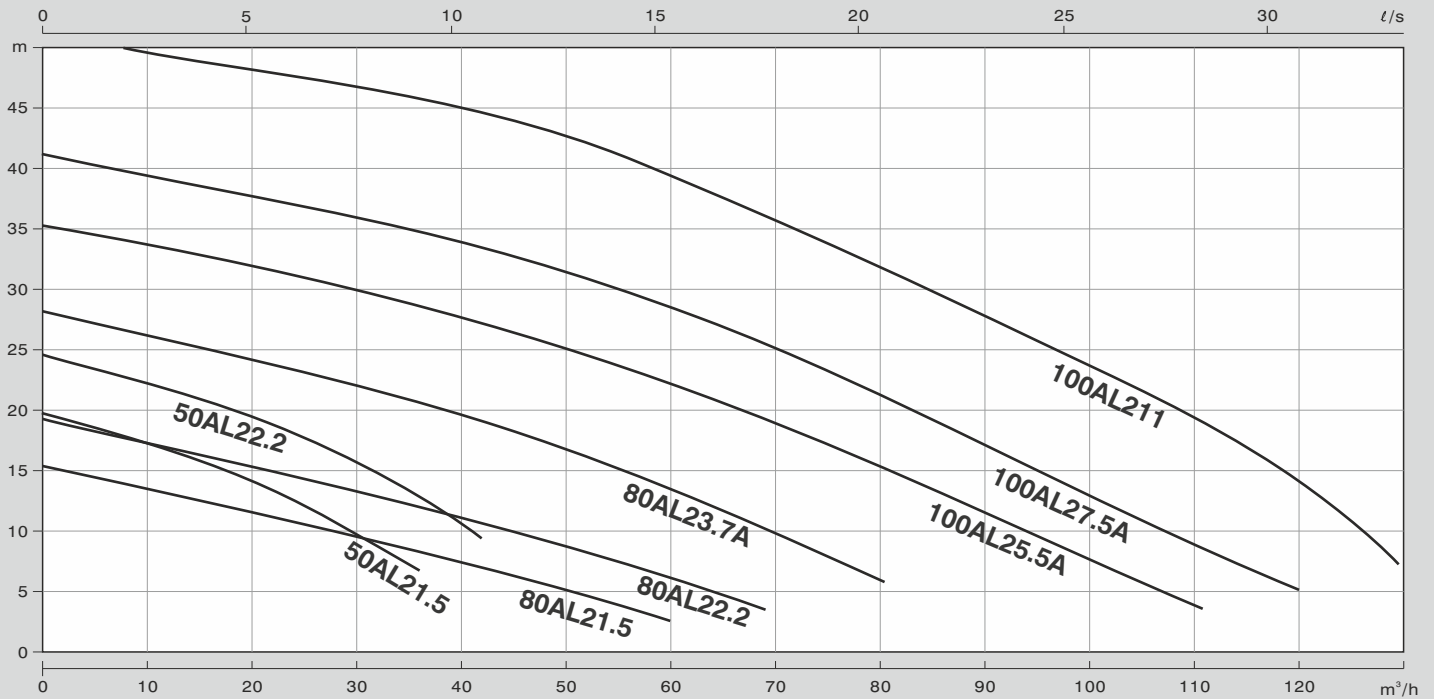
80AL21.5 • 100AL22.2

80AL23.7A • 100AL25.5A • 100AL27.5A • 100AL211

Typ	Rozměry [mm]						
	DN	závit	DA	DB	DC	DD	Díry
50AL21.5	50	G2"	77	96	121	12	2
50AL22.5	50	G2"	77	96	121	12	2
80AL21.5	80	G3"	109	130	155	12	2
80AL22.2	80	G3"	109	130	155	12	2
80AL23.7A	80	R3"	110	150	185	15	8
100AL25.5A	100	R4"	136	175	210	15	8
100AL27.5A	100	R4"	136	175	210	15	8
100AL211	100	R4"	136	175	210	15	8

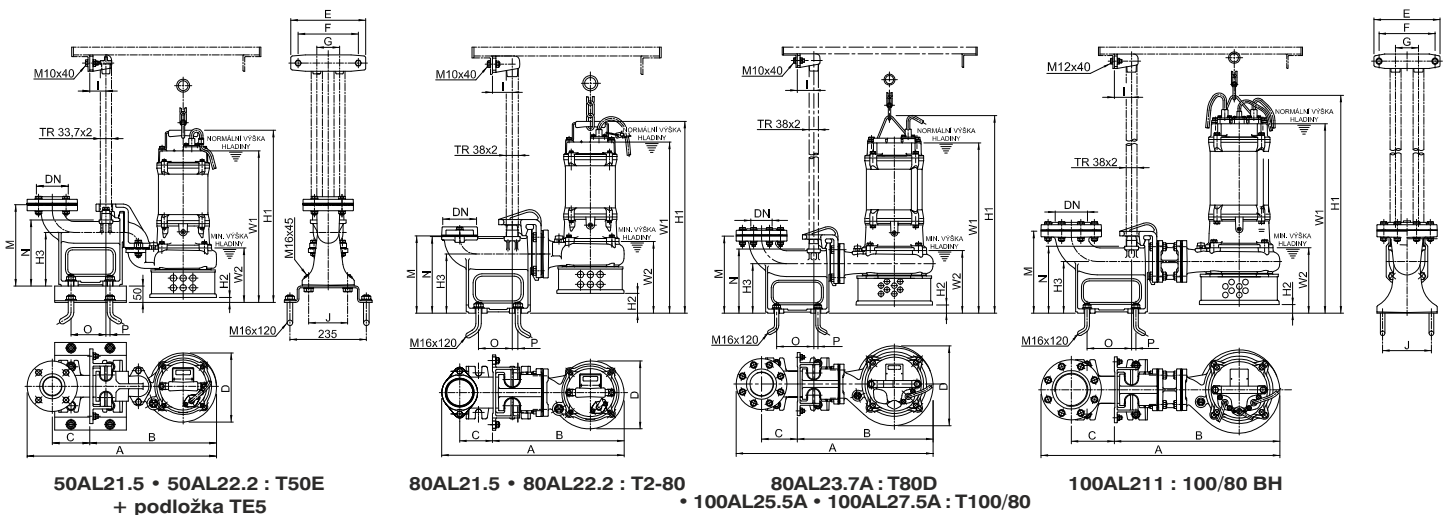
Typ	Rozměry [mm]								
	A	B	C	D	E	F	G	H	
50AL21.5	279	241	213	150	150	451	514	-	
50AL22.5	279	241	213	150	150	451	514	-	
80AL21.5	385	333	247	207	214	160	461	524	
80AL22.2	385	333	247	207	214	160	461	524	
80AL23.7A	473	381	278	242	255	176	510	578	
100AL25.5A	564	454	342	291	281	198	590	689	
100AL27.5A	564	454	342	291	281	198	590	689	
100AL211	565	455	342	291	281	198	630	729	

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	6	12	18	24	36	48	60	66	72	84	96	108	120	132	
50AL21.5	H [m]	18.2	16.7	14.9	12.6	6.9										
50AL22.2		23.0	21.8	20.0	18.0	13.0										
80AL21.5		14.2	13.1	11.9	10.7	8.3	5.5	2.7								
80AL22.2		18.0	16.8	15.5	14.5	11.9	9.3	6.0	4.5							
80AL23.7A		26.9	25.8	24.5	23.4	20.7	17.3	13.6	11.4	9.3						
100AL25.5A		34.1	33.2	32.2	31.0	28.7	25.7	22.1	20.2	18.2	14.0	9.2	4.9			
100AL27.5A		40.0	39.0	38.0	36.9	34.8	32.2	28.6	26.5	24.3	19.7	14.5	9.8	5.2		
100AL211		51.0	50.0	48.0	47.0	45.0	43.0	40.0	37.5	35.8	31.0	24.8	19.8	14.4	5.0	

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ - ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]																			
	DN	závit	A	B	C	D	E	F	G	I	J	M	N	O	P	W1	W2	H1	H2	H3
50AL21.5	50	R2"	573	390	105	213	215	180	70	50	120	240	202	108	12	466	167	529	15	165
50AL22.2	50	R2"	573	390	105	213	215	180	70	50	120	240	202	108	12	466	167	529	15	165
80AL21.5	80	G3"	560	410	100	207	230	195	80	60	120	235	233	103	18	521	220	584	60	180
80AL22.2	80	G3"	560	410	100	207	230	195	80	60	120	235	233	103	18	521	220	584	60	180
80AL23.7A	80	R3"	653	430	130	242	230	195	80	60	150	280	233	135	15	560	226	628	50	180
100AL25.5A	100	R4"	749	494	150	291	230	195	80	60	170	285	233	155	15	620	228	719	30	180
100AL27.5A	100	R4"	749	494	150	291	230	195	80	60	170	285	233	155	15	620	228	719	30	180
100AL211	100	R4"	831	576	150	291	230	195	80	60	170	285	233	155	15	660	228	759	30	180

ČERPADLA AL-01N(F) A BF-01N(F)

PONORNÁ ČERPADLA ODPADNÍCH VOD A KALŮ



VÝKON: 0.5 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 10.5 [m]

MAX. PRŮTOK: 210 [l/min]



■ VLASTNOSTI, KONSTRUKCE

- ▶ Moderní technologie výroby. Kvalitní celokovová konstrukce. Oběžné kolo, spirála a horní víko – šedá litina. Plášť elektromotoru, hřídel a spojovací šrouby – nerez ocel. Po letech provozu v agresivním prostředí lze šrouby povolit a čerpadlo opravit.
- ▶ Suchá konstrukce indukčního motoru přísně zkoušená z hlediska rozběhu, životnosti, regulace teploty a přetížení, zajišťuje vysokou účinnost motoru. Vinutí motoru je impregnováno lazurovací pryskyřicí. Proti přetížení, vysoké teplotě nebo spálení je motor chráněn termostatem.
- ▶ Nejdůležitější část ponorného čerpadla – dvojitá mechanická ucpávka mazaná a chlazená olejem, jejíž keramická sedla mají vysokou odolnost proti opotřebení, zabezpečí společně s přidavným guferem to nejlepší těsnění mezi čerpaným médiem a elektromotorem.
- ▶ Oběžná kola z šedé litiny se vyznačují velkou účinností a dobrou dopravní výškou. Oběžné kolo typu U čerpadla BF umožní průchod kalům s dlouhými vlákny.

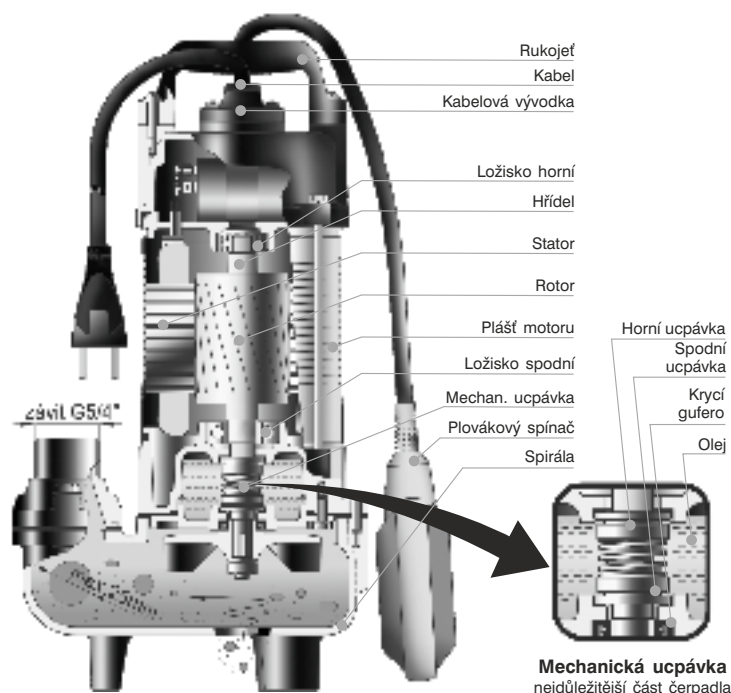
■ POUŽITÍ

AL-01N – Odvodňování základů a prostorů s nahromaděnou vodou, vypouštění čistících nádrží, úprava vody v malém měřítku, vypouštění rybníků, bazénů a nádrží, vyčerpávání vody ze zatopených sklepů, přečerpávání vody ze studní apod.

BF-01N – Odvádění odpadních vod z průmyslových provozů, potravinářství, vyčerpávání vody znečištěné kaly, drobnými kusovitými a vláknitými částicemi, kousky dřeva, listů apod. K vyčerpávání fekálií, surových kalů, septiků a nádrží odpadních vod.

■ PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ

- ▶ Umožňuje automaticky spustit a zastavit čerpadlo v závislosti na výšce hladiny, snadná obsluha a při nízkých nákladech praktické.
- ▶ Minimální velikost šachty 500 x 500 mm
Zapínací hladina +530 mm, vypínací +120 mm



LEHKÁ ŘADA PONORNÝCH ČERPADEL ODPADNÍCH VOD A KALŮ ČERPADLA AL-01N(F) A BF-01N(F)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	AL – Odpadní voda	BF – Kaly	
Výtlač [mm]	32 mm		
Jmenovitý výkon	0,5 kW		
Čerpaná kapalina	Teplota kapaliny	0 ÷ 35° C	
	Charakter kapaliny	Odpadní voda Kaly	
	Maximální pH	6 ÷ 9	
Čerpadlo	Oběžné kolo	Otevřené Typ U: Otevřené	
	Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka	
	Horní kryt	Šedá litina (ČSN 422420)	
	Ložisko	Uzavřené kuličkové ložisko	
	Oběžné kolo	Šedá litina (ČSN 422420)	
	Spirála	Šedá litina (ČSN 422420)	
	Sací víko	Šedá litina (ČSN 422420)	
M. ucpávka	Ze strany motoru	CA/CE	
	Ze strany čerpadla	CA/CE	
Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP68	
	Izolace • Polarita	B • 2P	
	HZ • F • V	50 HZ • 1F • 230 V	
	Automatické odpojení	Termostat	
Materiál	Plášť motoru	Nerez (ČSN 17240)	
	Hlavní hřídel	Nerez (ČSN 17021)	
	Kabel • Délka	H07RNF • 10 m	



AL-01N



BF-01NF



Otevřené oběžné kolo
AL-01N

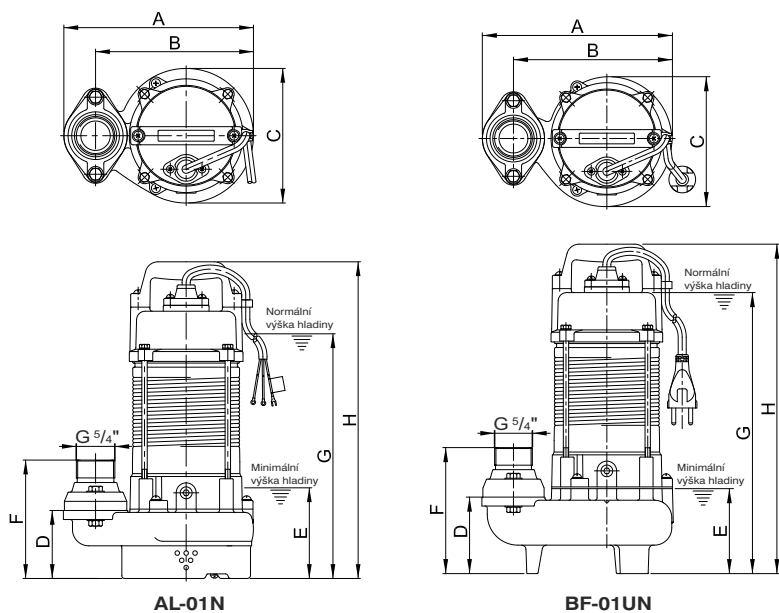


Typ „U“
Otevřené oběžné kolo
BF-01N

Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost 1Ø [kg]	Fáze Napětí	1Ø 230V	Plovák* 230V
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]					
AL-01N(F)	0.5	32	6.5	7.2	10.5	12.6	5	12	Proud [A]	2.7	ano
BF-01N(F)	0.5	32	4.5	7.2	9.0	10.5	25	12		2.7	ano

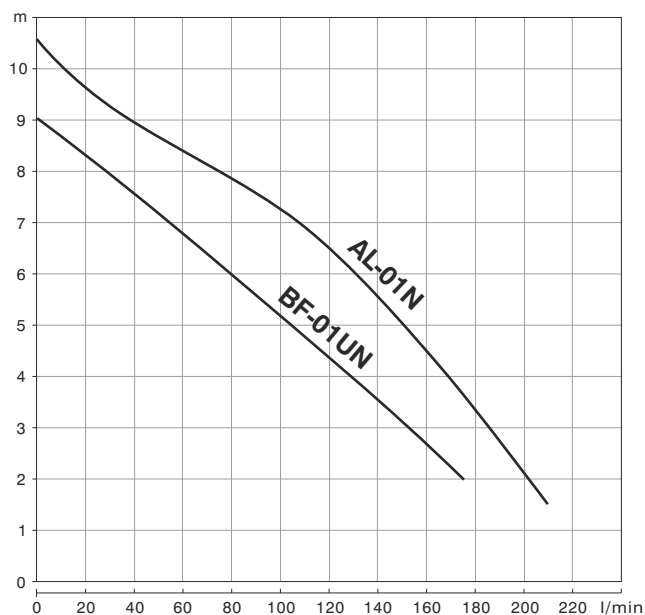
* varianta čerpadla s plovákem – v typovém značení – F

ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
AL-01N	209	175	146	76	100	133	270	350
BF-01UN	214	180	146	86	100	143	317	372

KŘIVKY VÝKONU



ŘADA BF

LEHKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL



VÝKON: 0.4 ÷ 3.7 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 26.5 [m]

MAX. PRŮTOK: 84 [m³/hod]



■ ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad 1 : **BF** - **05** **U** **N**
 Typ Výkon [HP] Typ oběž. kola P/U Varianta

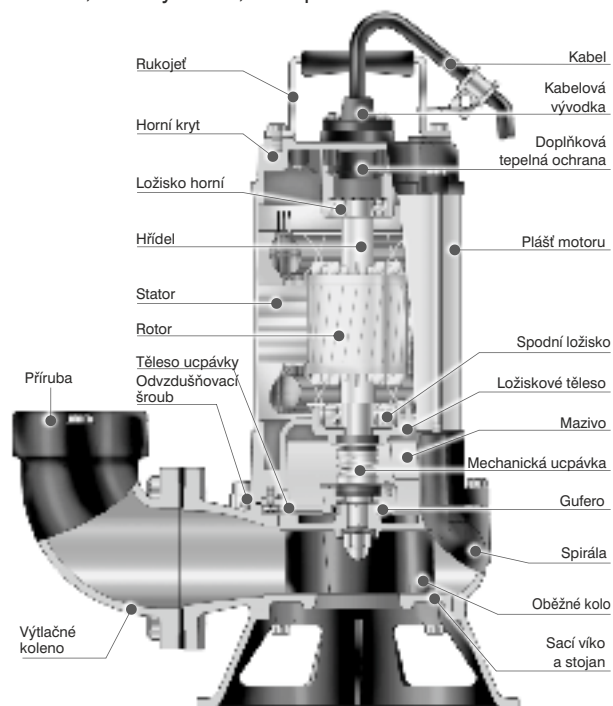
Příklad 2 : **BF** - **2** **1** **U** **N** **F**
 Typ Výtl. hrdlo ["] Výkon [HP] Typ oběž. kola P/U Varianta Plovák

■ VLASTNOSTI

- ▶ Elektromotory suché konstrukce jsou vyráběny za velmi přísných postupů kontroly kvality. Jsou tak zajištěny výborné izolační vlastnosti, stabilní charakteristiky a nejvyšší účinnost. Rotor a vinutí statoru jsou impregnovány pryskyřicí a během výrobního procesu vytvrzeny v pecích.
- ▶ Standardní příslušenství: kabel a kabelová vývodka zalitá epoxidovou pryskyřicí, doplňková tepelná ochrana (bimetal), dvojitá mechanická ucpávka chlazená a mazaná olejem, doplňkové těsnění ze strany media – gufero.
- ▶ Dva druhy oběžných kol pro čerpání různých kalových vod. Typ U – vírové (vortex) s dobrou odolností proti ucpávání, vhodné pro média s obsahem pevných částic a dlouhovláknitých látek. Typ P – jednolopátkové s wolframovým plátkem, který zkracuje vláknité materiály a zabraňuje ucpávání.
- ▶ Všechna čerpadla mohou být vybavena systémem spouštěcího zařízení.
- ▶ Profesionální výroba a montáž, častá mezioperační a důkladná výstupní kontrola jsou zárukou nejvyšší kvality čerpadel HCP.

■ POUŽITÍ

Čerpání odpadních vod z budov, průmyslových podniků a potravinářských provozů. Malé ČOV. Systémy odpadních vod, surové kaly, septiky, farmy s živočišnou výrobou. Odčerpávání odpadní vody znečištěné kaly, drobnými kusovitými vláknitými částicemi, kousky dřeva, listí apod.



LEHKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL BF-05UN • BF-21UN • BF-22UN • BF-31UN • BF-32AUN • BF-33AUN • BF-35UN

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlačk [mm]		50 • 80	
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
	Charakter	Kaly	
	Max. ponor	30 m	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Typ „U“ vírové
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Horní kryt	Šedá litina ČSN 422420
		Sací víko a stojan	Šedá litina ČSN 422420
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo	Šedá litina ČSN 422420
		Mechanická ucpávka	SiC / SiC + CA / CE
Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP 68	
	Počet pólů	2P	
	Izolace • Frekvence	Třída B (3,7 kW F) • 50 Hz	
	Fáze • Napětí	1F / 3F • 230 V / 400 V	
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana (BF-05UN - 1F termostat)	
	Materiál	Plášť motoru	Nerez ČSN 17240
Hlavní hřídel		Nerez ČSN 17021 (BF-32UN; BF-33UN ČSN 17240)	
Kabel • Délka		H07 RNF • 10 m	

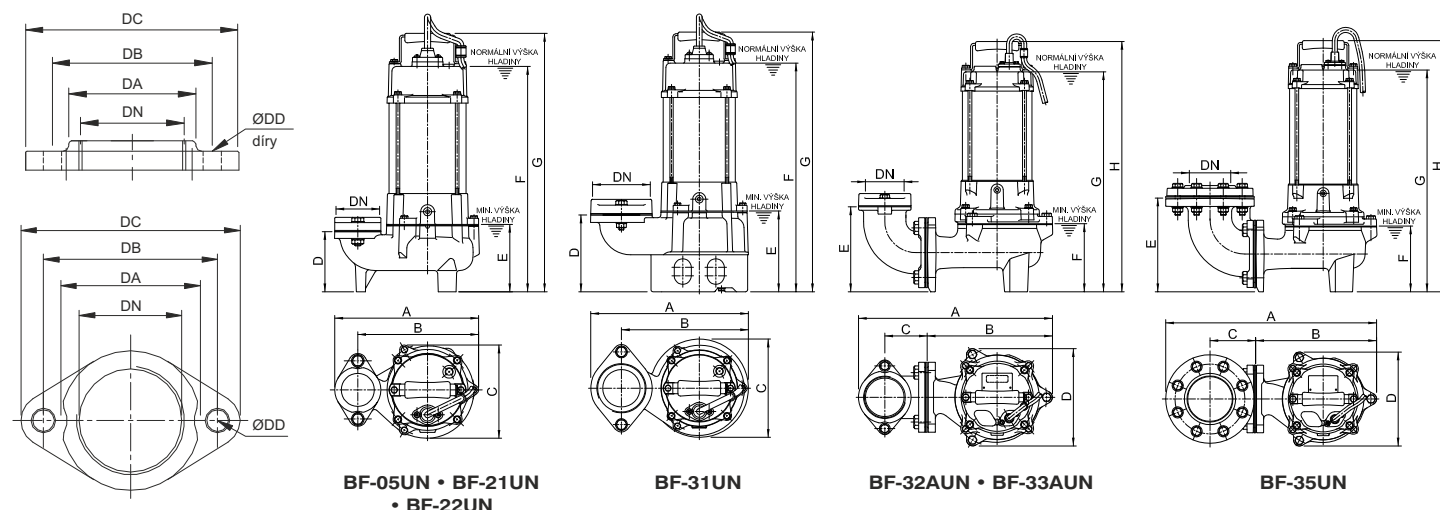


Typ	Výkon [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost		Fáze Napětí	1Ø		3Ø		Plovák*	
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]		1Ø [kg]	3Ø [kg]		230V	400V	230V	400V		
BF-05UN(F)	0.4	50	6	9	9.5	19.2	35	16	15	Proud [A]	3.3	1.3	ano	ano		
BF-21UN(F)	0.75	50	8	12	12.5	24	35	18	17		5.2	1.9	ano	ano		
BF-31UN(F)	0.75	80	6.5	18	12	36	30	19	18		5.2	1.9	ano	ano		
BF-22UN(F)	1.5	50	14	12	19	27	35	25	25		3.5	1.9	ano	ano		
BF-32AUN(F)	1.5	80	8.5	24	15.5	45	50	28	28		3.5	1.9	ano	ano		
BF-33AUN(F)	2.2	80	12.5	24	19	51	50	30	30		5.0	1.9	ano	ano		
BF-35UN	3.7	80	16.5	30	23.5	63	50	33	33		7.9	1.9	ne	ne		

* varianta čerpadla s plovákem – v typovém značení – F

PŘÍRUBA

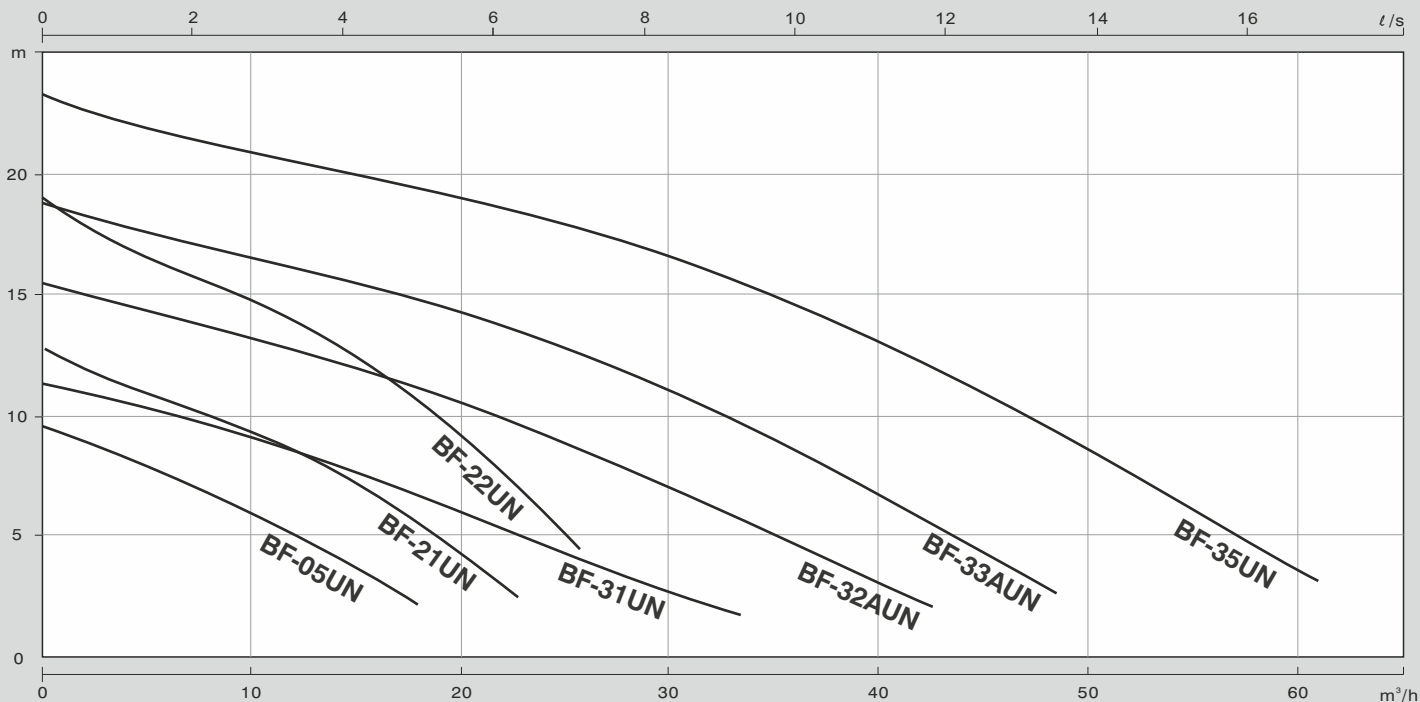
ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]						
	DN	závit	DA	DB	DC	DD	díry
BF-05UN	50	G2"	77	96	121	12	2
BF-21UN	50	G2"	77	96	121	12	2
BF-31UN	80	G3"	109	130	155	12	2
BF-22UN	50	G2"	77	96	121	12	2
BF-32AUN	80	G3"	109	130	155	12	2
BF-33AUN	80	G3"	109	130	155	12	2
BF-35UN	80	R3"	110	150	185	15	8

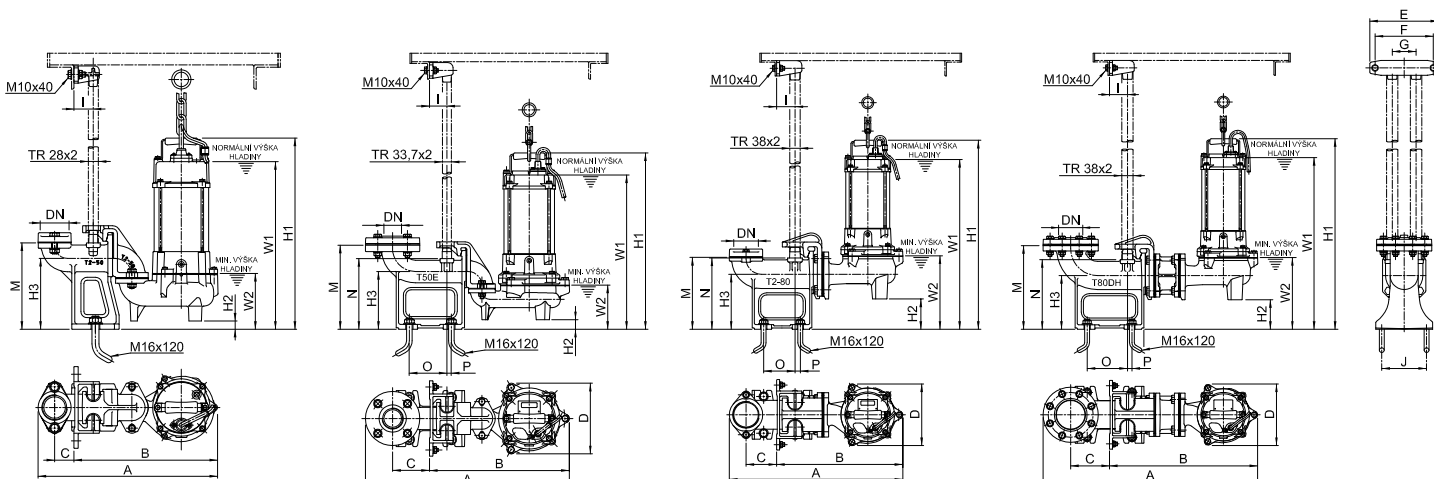
Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
BF-05UN	237	199	154	99	109	372	427	
BF-21UN	237	199	154	99	109	372	427	
BF-31UN	278	224	173	135	142	403	457	
BF-22UN	288	250	202	88	100	414	477	
BF-32AUN	402	260	88	202	176	140	456	519
BF-33AUN	402	260	88	202	176	140	456	519
BF-35UN	453	260	98	202	201	140	476	539

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	3	6	9	12	15	18	24	30	33	36	42	54	60
BF-05UN	H [m]	8.5	7.4	6	4.4	2.7								
BF-21UN		11.7	10.6	9.4	8	6.3	4.4							
BF-31UN		11.2	10.3	9.4	8.5	7.5	6.5	4.4	2.2	1.1				
BF-22UN		17.5	16.2	15.1	14	12.5	10.5	6						
BF-32AUN		14.8	14.2	13.5	12.7	12.0	11.0	9.1	7.1	5.8	4.9	2.3		
BF-33AUN		18.2	17.6	16.9	16.3	15.5	14.8	13.1	11.0	9.9	8.6	5.8		
BF-35UN		22.5	22.2	21.1	20.9	20.0	19.5	18.1	16.4	15.5	14.5	12.4	6.0	3.7

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ - ROZMĚRY



BF-05UN • BF-21UN : T2-50

BF-22UN : T50E

BF-32AUN • BF-33AUN : T2-80

BF-35UN : T80DH

Typ	Rozměry [mm]																			
	DN	závit	A	B	C	D	E	F	G	I	J	M	N	O	P	W1	W2	H1	H2	H3
BF-05UN	50	G2"	418	334	45	154	190	155	60	45	70	201				391	128	445	19	165
BF-21UN	50	G2"	418	334	45	154	190	155	60	45	70	201				391	128	445	19	165
BF-31UN			nemá spouštěcí zařízení																	
BF-22UN	50	R2"	583	400	105	202	215	180	70	50	120	240	202	108	13	441	126	504	27	165
BF-32AUN	80	G3"	567	413	100	202	230	195	80	60	120	235	233	103	18	555	240	618	99	180
BF-33AUN	80	G3"	567	413	100	202	230	195	80	60	120	235	233	103	18	555	240	618	99	180
BF-35UN	80	R3"	718	496	130	202	230	195	80	60	150	280	233	135	15	575	240	638	99	180

LEHKÁ ŘADA KALOVÝCH PONORNÝCH ČERPADEL BF-21PN • BF-32APN • BF-33APN • BF-35PN

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlak [mm]		50 • 80	
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
	Charakter	Kaly	
	Max. ponor	30 m	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Typ „P“ jednolopátkové
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Horní kryt	Šedá litina ČSN 422420
		Sací víko a stojan	Šedá litina ČSN 422420
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
Oběžné kolo		Šedá litina ČSN 422420	
	Mechanická ucpávka	SiC / SiC + CA / CE	
Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP 68	
	Počet pólů	2P	
	Izolace • Frekvence	Třída B (3,7 kW F) • 50 Hz	
	Fáze • Napětí	1F / 3F • 230 V / 400 V	
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana	
	Materiál	Plášťmotoru	Nerez ČSN 17240
		Hlavní hřídel	Nerez ČSN 17240 (BF-21PN ČSN 17021)
Kabel • Délka		H07 RNF • 10 m	



BF-21PNF



BF-32APN • BF-33APN
• BF-35PN

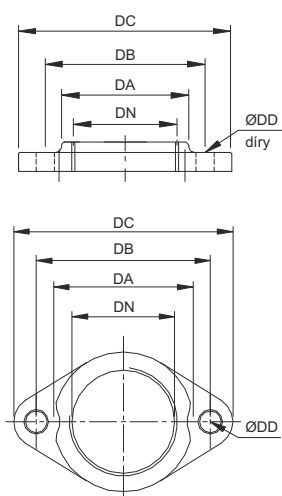


Typ P
Dvoulopatkové
oběžné kolo

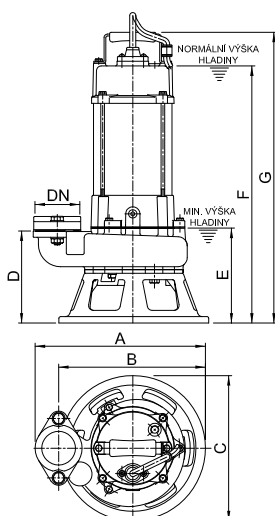
Typ	Výkon [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost		Fáze Napětí	1Ø 230V	3Ø 400V	Plovák*	
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]		1Ø [kg]	3Ø [kg]				230V	400V
BF-21PN(F)	0.75	50	9	12	14.5	24	26	18	17	Proud [A]	5.2	1.9	ano	ano
BF-32APN(F)	1.5	80	8.5	36	15.5	63	35		30		3.5		ano	
BF-33APN(F)	2.2	80	12.5	36	19.0	69	35		32		5.0		ano	
BF-35PN	3.7	80	19.0	36	26.5	84	35		35		7.9		ne	

* varianta čerpadla s plovákem – v typovém značení – F

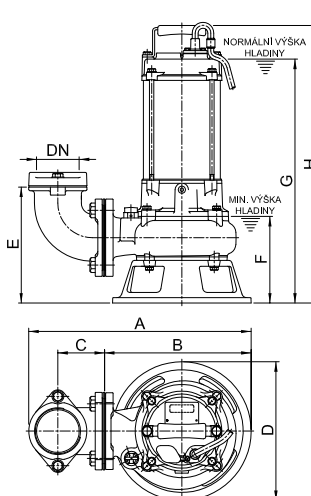
PŘÍRUBA



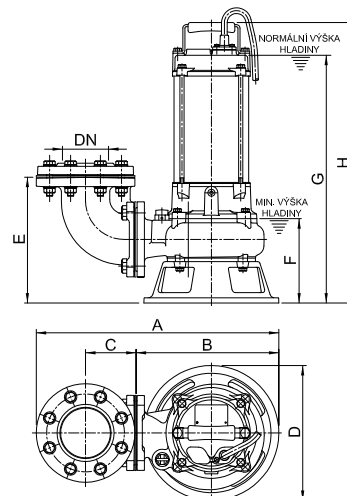
ROZMĚRY



BF-21PN



BF-32APN • BF-33APN

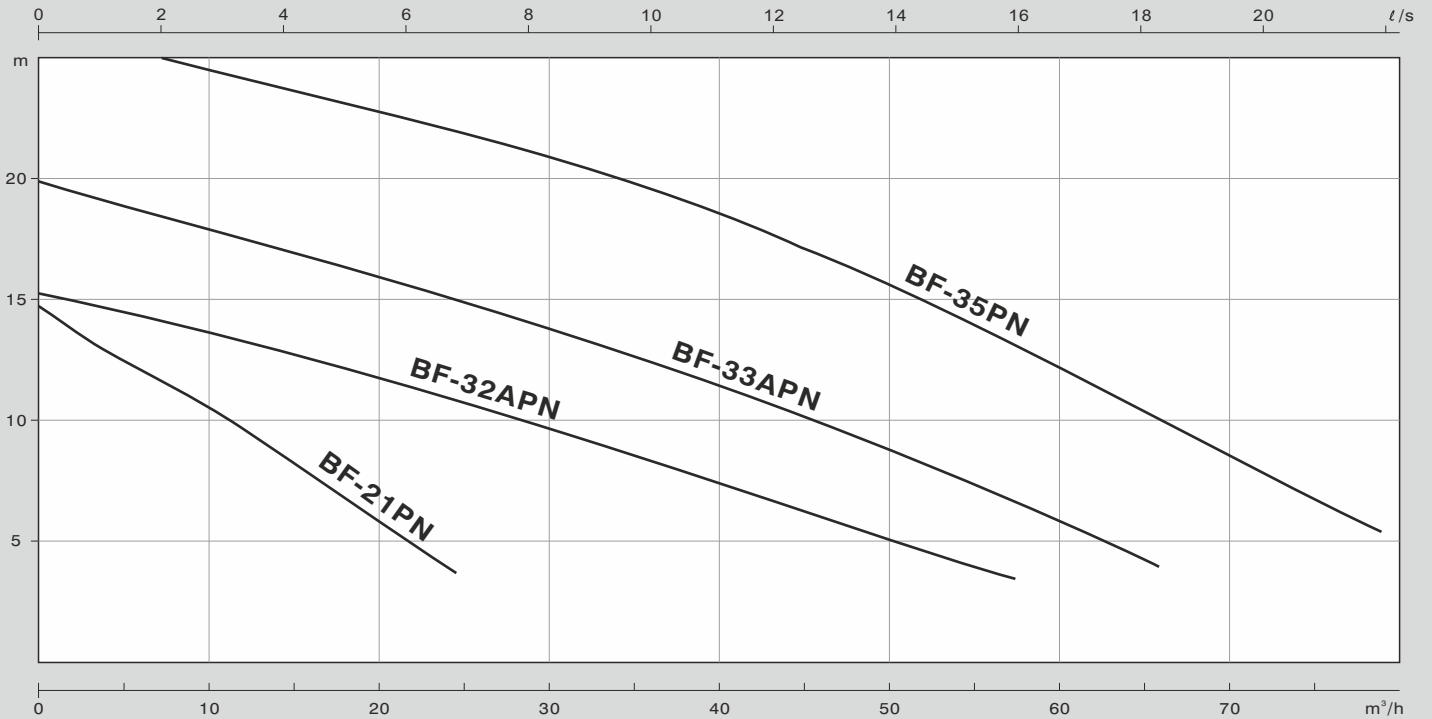


BF-35PN

Typ	Rozměry [mm]						Díry
	DN	závit	DA	DB	DC	DD	
BF-21PN	50	G2"	77	96	121	12	2
BF-32APN	80	G3"	109	130	155	12	2
BF-33APN	80	G3"	109	130	155	12	2
BF-35PN	80	R3"	110	150	185	15	8

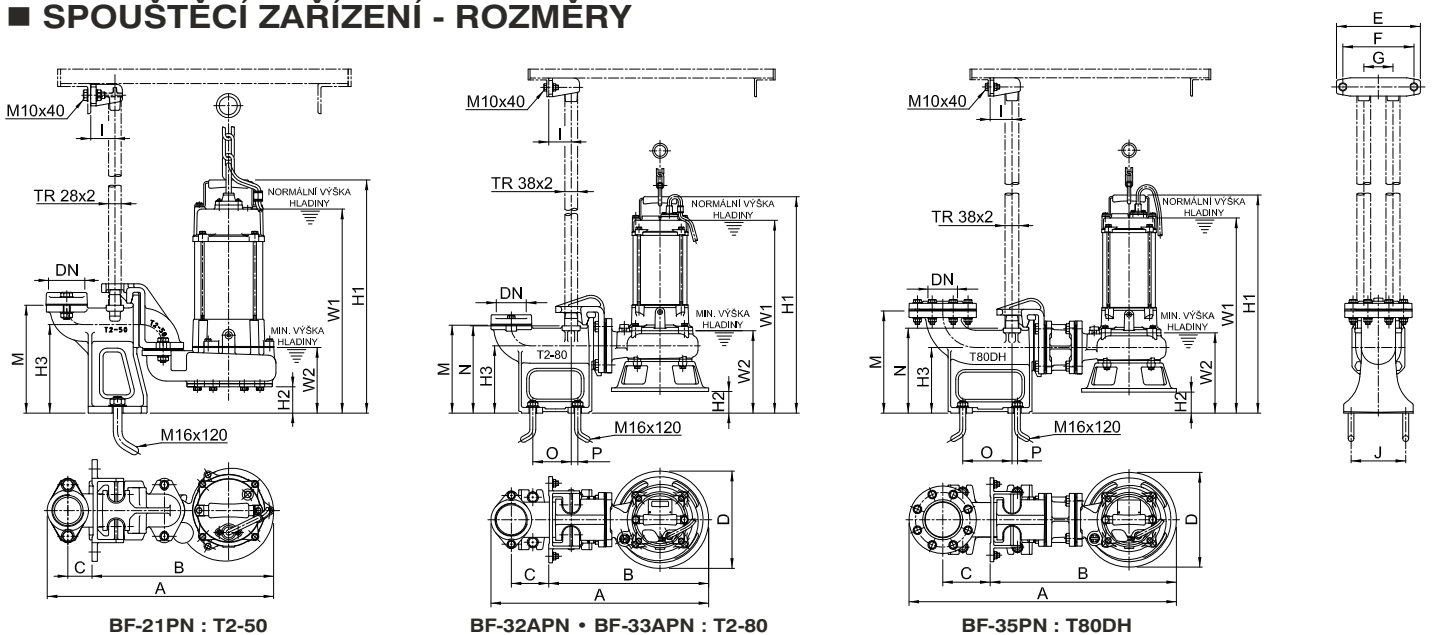
Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
BF-21PN	276	238	235	143	145	406	460	
BF-32APN	417	275	88	260	218	163	458	521
BF-33APN	417	275	88	260	218	163	458	521
BF-35PN	468	275	98	260	243	163	478	541

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	3	6	9	12	15	18	24	30	33	36	42	54	60	72
BF-21PN	H [m]	13.6	13.2	11.0	9.0	7.2	5.0								
BF-32APN		14.7	14.2	13.8	13.1	12.7	12.1	11.0	9.7	9.1	8.3	7.0	4.1		
BF-33APN		19.1	18.8	18.0	17.7	16.8	16.5	15.3	13.9	13.0	12.5	11.0	7.5	5.8	
BF-35PN		25.7	25.5	24.7	24.5	23.7	23.3	22.0	21.0	20.0	19.4	17.8	14.0	12.3	8.2

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ - ROZMĚRY



BF-21PN : T2-50

BF-32APN • BF-33APN : T2-80

BF-35PN : T80DH

Typ	Rozměry [mm]																			
	DN	závit	A	B	C	D	E	F	G	I	J	M	N	O	P	W1	W2	H1	H2	H3
BF-21PN	50	G2"	425	341	45	173	190	155	60	45	70	201				381	110	435	53	165
BF-32APN	80	G3"	582	428	100	260	230	195	80	60	120	235	233	103	18	515	220	578	58	180
BF-33APN	80	G3"	582	428	100	260	230	195	80	60	120	235	233	103	18	515	220	578	58	180
BF-35PN	80	R3"	734	511	130	260	230	195	80	60	150	280	233	135	15	535	220	598	58	180

ŘADA S CELONEREZOVÁ PONORNÁ ČERPADLA

VÝKON: 0.4 ÷ 11 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 54 [m]

MAX. PRŮTOK: 138 [m³/hod]



■ ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad 1: **S** **S** - **2** **1** **A** **F**
 Celonere- Síta Výtláčné Výkon Varianta Plovák
 zový typ [HP] [HP]

Příklad 2: **S** **F** - **05** **A** **U** **F**
 Celonere- Patka, Výkon Varianta Typ Plovák
 zový typ stojan [HP] oběžného kola

Příklad 3: **80** **(100)** **S** **F** **P** **2** **5.5**
 Výtláčné Výtláčné Celonere- Patka, Typ Počet Výkon
 hrdlo [mm] hrdlo [mm] zový typ stojan oběžného pólů [kW]
 Varianta kola

■ VLASTNOSTI

- Kompaktní konstrukce, suchý motor, dvojité mechanická SiC ucpávka, doplňková tepelná ochrana (bimetal), veškeré díly z kvalitní nerez oceli.
- Řada čerpadel S je vhodná pro čerpání agresivních vod a kalů.

■ POUŽITÍ

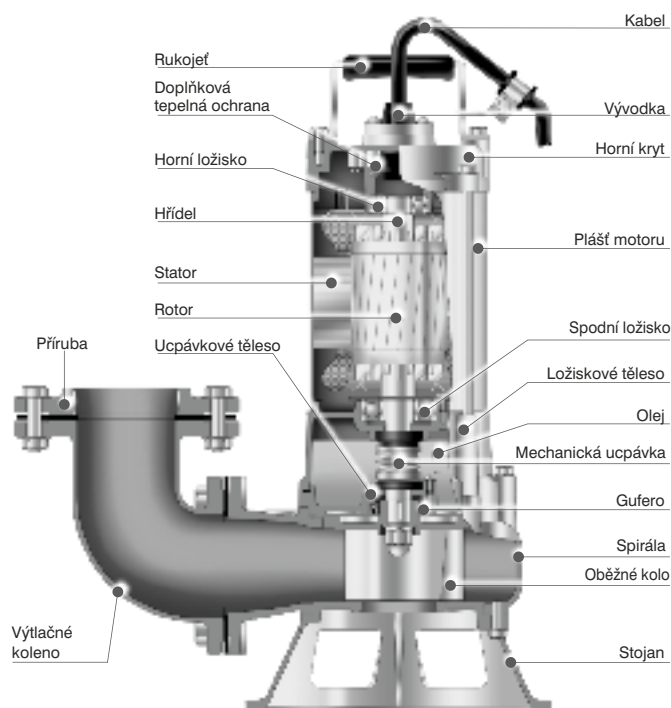
- Čerpání agresivních kapalin v průmyslu.
- Záchytné a neutralizační jímky i stanice, chemické ČOV, agresivní vody a kaly z chemických provozů, odsíření elektráren, dehtové vody z koksoven apod.

■ TECHNOLOGIE LITÍ

Lité nerezové díly jsou vyrobeny moderními technologiemi přesného lití. Odličky mají hladký povrch, čímž zlepšují hydraulické vlastnosti čerpadel.

■ VITONOVÉ „O“ KROUŽKY

Všechny těsnící kroužky jsou z vitonu. Jejich použití zvyšuje životnost čerpadla při čerpání žíravín a jiných agresivních médií.



CELONEREZOVÁ PONORNÁ ČERPADLA ODPADNÍCH VOD SS SS-05A • SS-21A

TECHNICKÉ PARAMETRY

Čerpaná kapalina	Teplota kapaliny	0 ÷ 40°C	
	Charakter kapaliny	Agresivní odpadní vody a chemikálie	
	Hodnota pHmax	2 ÷ 14	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Otevřené
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Uzavřená ložiska mazaná tukem
	Materiál	Horní kryt	ČSN 422942
		Oběžné kolo	ČSN 422942
		Spirála	ČSN 422942
		Sací koš	ČSN 17240
Mech. ucpávka	Motorová strana	CA/CE	
	Čerpadlová strana	SiC/SiC	
Motor	Typ	Suchý motor	
	Izolace • Počet pólů	B (3,7 kW F) • 2P	
	Hz • F/V	50 Hz • 1F/230 V; 3F/400 V	
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana (SS-05A 1F - termostat)	
	Materiál	Plášť motoru	ČSN 17348
		Hlavní hřídel	ČSN 17348
Kabel • Délka		H07 RNF • 10 m	



SS-05A • SS-21A



SS-05AF • SS-21AF

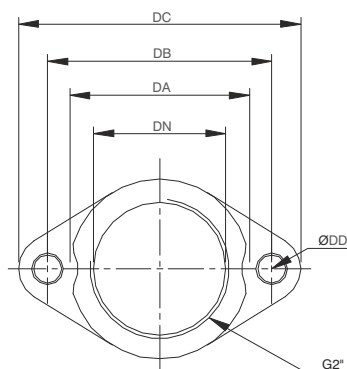


Otevřené oběžné kolo

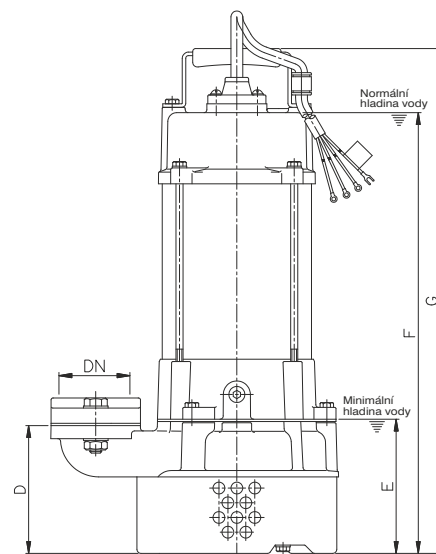
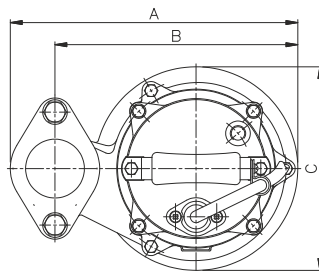
Typ	Výkon [kW]	Výtláčné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost		Fáze Napětí	1Ø 230V	3Ø 400V	Plovák*	
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]		1Ø [kg]	3Ø [kg]				230V	400V
SS-05A(F)	0.4	50	7	7.2	10	15.6	10	15	14	Proud [A]	3.3	1.3	ano	ano
SS-21A(F)	0.75	50	10	10.2	14.5	21	10	17	16		5.2	1.9	ano	ano

*Varianta čerpadla s plovákem – v typovém označení – F

PŘÍRUBA



ROZMĚRY



SS-05A • SS-21A

Typ	Rozměry [mm]					
	DN	závit	DA	DB	DC	DD
SS-05A	50	G2"	77	96	121	12
SS-21A	50	G2"	77	96	121	12

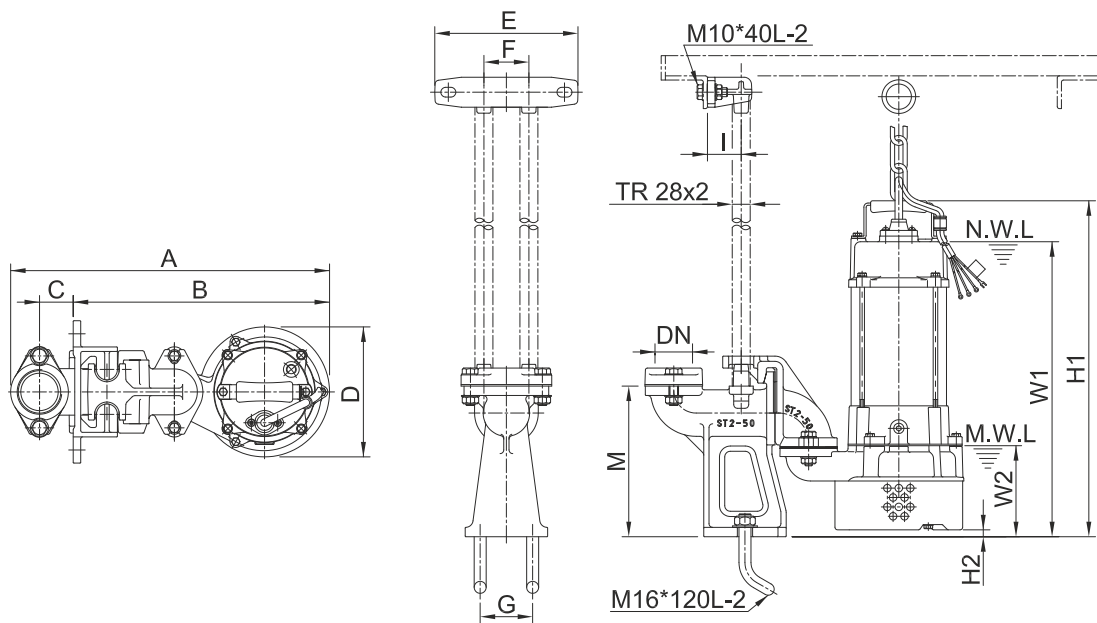
Typ	Rozměry [mm]						
	A	B	C	D	E	F	G
SS-05A	245	207	174	109	115	385	439
SS-21A	245	207	174	109	115	385	439

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	1.5	3	6	9	12	15	18
SS-05A	H [m]	9.5	9.0	7.6	5.8	3.4	0.6	
SS-21A		14.1	13.6	12.3	10.7	8.7	6.3	3.4

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



SS-05A • SS-21A : ST2-50

Typ	Rozměry [mm]																	
	DN	závit	A	B	C	D	E	F	G	I	M	N	O	P	W1	W2	H1	H2
SS-05A	50	G2"	426	342	45	174	190	60	70	45	201				394	122	448	9
SS-21A	50	G2"	426	342	45	174	190	60	70	45	201				394	122	448	9

CELONEREZOVÁ PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA SF SF-05AU • SF-21AU • 80SFU21.5 • 80SFU22.2 • 80SFU23.7 • 80SFU25.5 • 80SFU27.5 • 80SFU211

TECHNICKÉ PARAMETRY

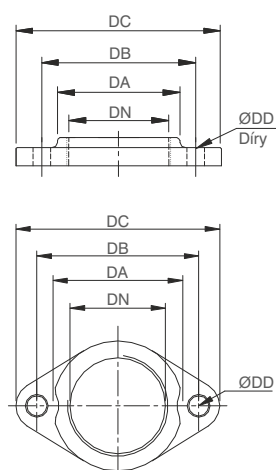
Čerpaná kapalina	Teplota kapaliny	0 ÷ 40°C	
	Charakter kapaliny	Agresivní kaly a chemikálie	
	Hodnota pHmax	2 ÷ 14	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Otevřené
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Uzavřená ložiska mazaná tukem
	Materiál	Horní kryt	ČSN 422942
		Oběžné kolo	ČSN 422942
		Spirála	ČSN 422942
Mech. ucpávka	Motorová strana	CA/CE	
	Čerpadlová strana	SiC/SiC	
Motor	Typ	Suchý motor	
	Izolace • Počet pólů	B (od 3,7 kW vč. F) • 2P	
	Hz • F/V	50 Hz • 1F/230 V; 3F/400 V	
	Spouštění	Přímé (11 kW Y-Δ)	
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana (11 kW ochrana MTP)	
	Materiál	Plášť motoru	ČSN 17348
		Hlavní hřídel	ČSN 17348
Kabel • Délka		H07 RNF • 10 m (11 kW - 4 kabely: 2 silové (Y-Δ), 2 signalizační (WD + MTP))	



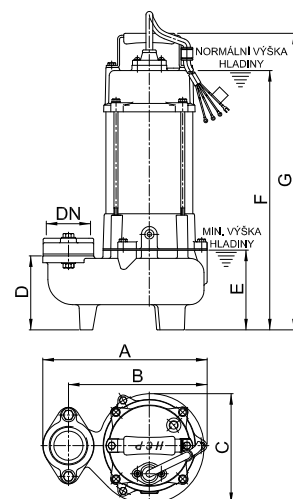
Typ	Výkon [kW]	Výtláčné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost		Fáze Napětí	Plovák*			
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]		1Ø [kg]	3Ø [kg]		230V	400V	230V	400V
SF-05AU(F)	0.4	50	6	9	9.5	19.2	35	15	14	Proud [A]	3.3	1.3	ano	ano
SF-21AU(F)	0.75	50	8	12	12.5	24	35	16	15		5.2	1.9	ano	ano
80SFU21.5	1.5	80	8.5	24	16	45	50	26.5			3.5			
80SFU22.2	2.2	80	13	24	19	51	50	29			5.0			
80SFU23.7	3.7	80	17.5	30	25	69	50	40			8.2			
80SFU25.5	5.5	80	21	36	29	78	50	61			11.3			
80SFU27.5	7.5	80	26	36	37	84	50	67			14.5			
80SFU211	11	80	33	36	42.5	90	50	76			21.6			

*Varianta čerpadla s plovákem – v typovém označení – F

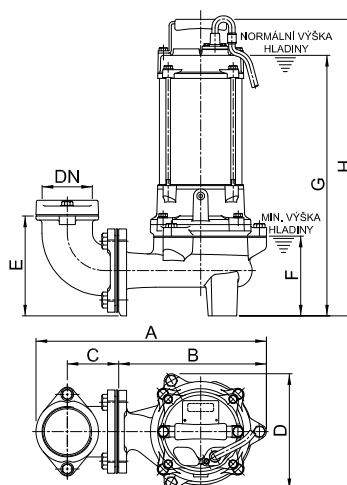
PŘÍRUBA



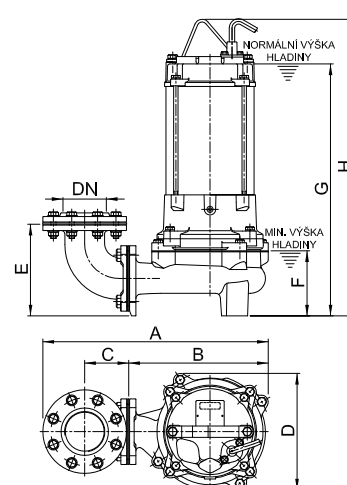
ROZMĚRY



SF-05A • SF-21A



80SFU21.5 • 80SFU22.2

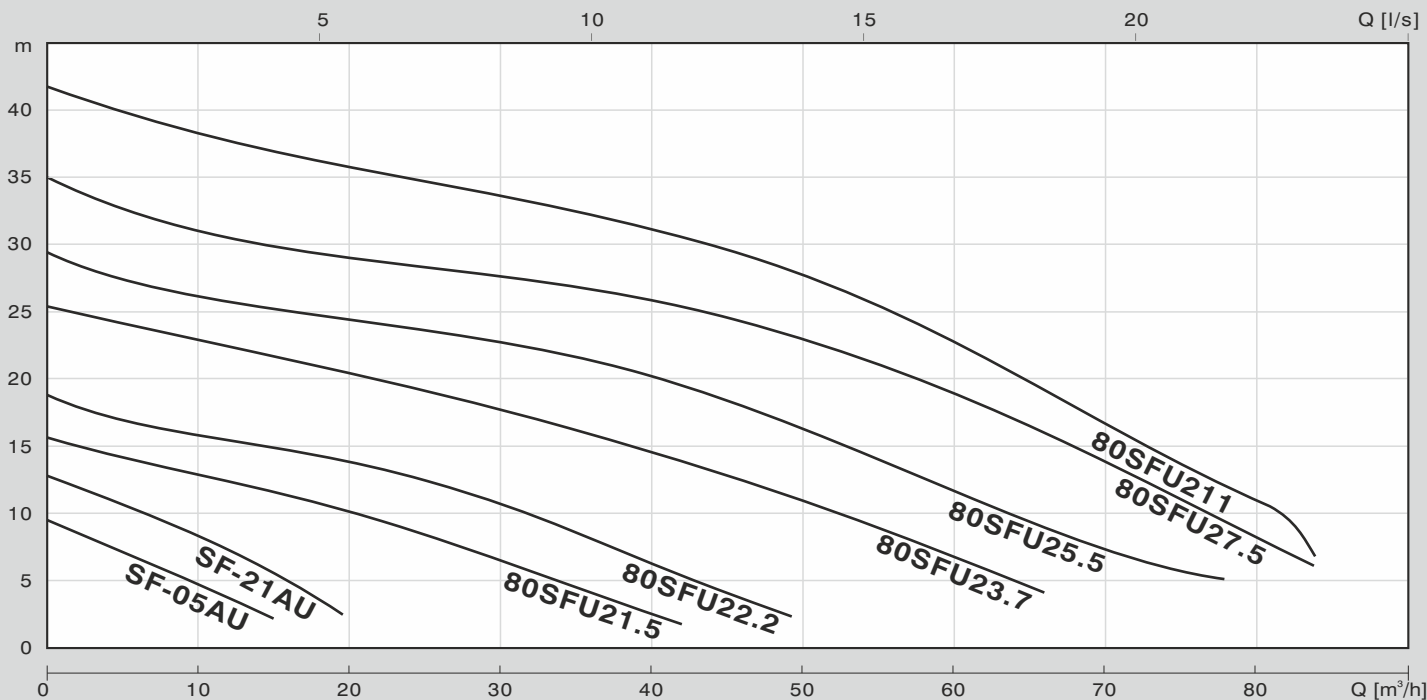


80SFU23.7 • 80SFU25.5 • 80SFU27.5 • 80SFU211

Typ	Rozměry [mm]						Počet děr
	DN	závit	DA	DB	DC	DD	
SF-05AU	50	G2"	77	96	121	12	2
SF-21AU	50	G2"	77	96	121	12	2
80SFU21.5	80	G3"	110	130	155	12	2
80SFU22.2	80	G3"	110	130	155	12	2
80SFU23.7	80	R3"	110	150	185	15	8
80SFU25.5	80	R3"	110	150	185	15	8
80SFU27.5	80	R3"	110	150	185	15	8
80SFU211	80	R3"	110	150	185	15	8

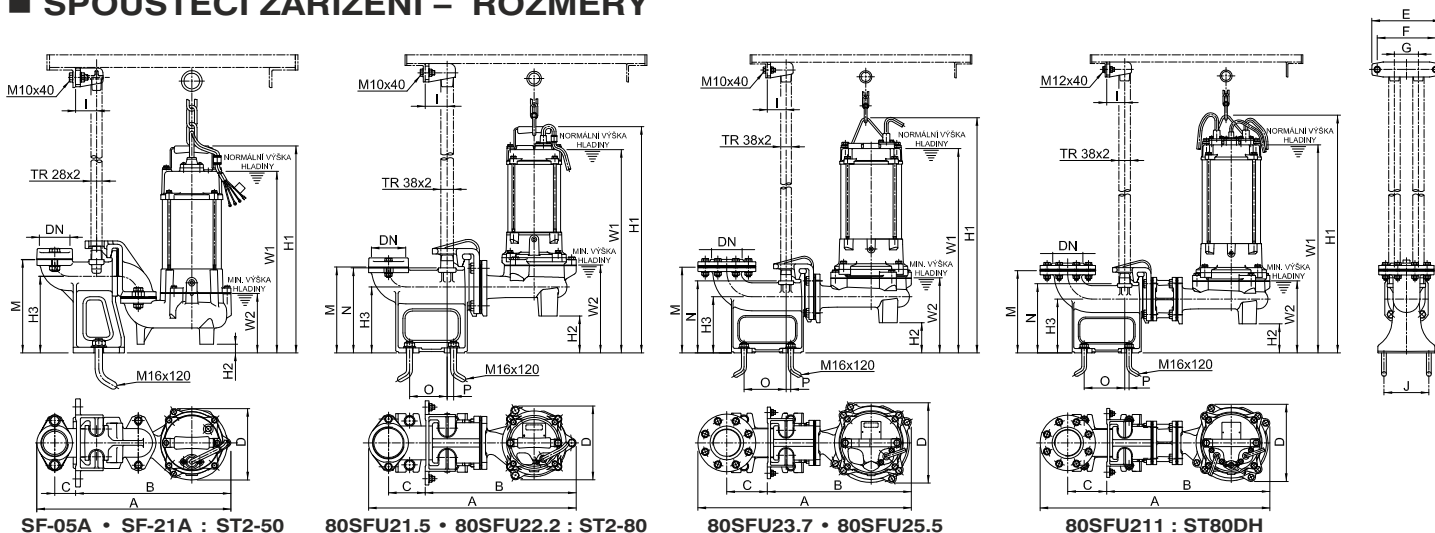
Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
SF-05AU	237	199	154	99	109	372	427	
SF-21AU	237	199	154	99	109	372	427	
80SFU21.5	402	260	87	202	174	139	454	517
80SFU22.2	402	260	87	202	174	139	454	517
80SFU23.7	476	286	98	223	203	143	498	561
80SFU25.5	499	309	98	258	203	144	558	657
80SFU27.5	499	309	98	258	203	144	558	657
80SFU211	499	309	98	258	203	144	598	697

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
SF-05AU	H [m]	6.6	4.0												
SF-21AU		10.2	7.5	3.8											
80SFU21.5		14.0	12.4	10.6	8.5	6.4	4.3	1.7							
80SFU22.2		16.6	15.4	14.3	13.0	11.0	8.6	5.3	2.7						
80SFU23.7		24.0	22.4	20.9	19.4	17.5	15.9	14.0	11.6	9.4	6.7	4.1			
80SFU25.5		27.2	25.6	24.7	23.9	22.8	21.0	19.5	17.3	14.7	11.7	9.0	6.6	5.0	
80SFU27.5		32.5	30.5	29.4	28.4	27.5	26.5	25.3	23.7	21.5	19.0	15.9	12.8	9.4	6.0
80SFU211		40.0	38.2	37.0	35.2	33.7	32.4	30.7	28.4	25.7	22.8	19.7	16.0	12.0	6.0

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]																			
	DN	závit	A	B	C	D	E	F	G	I	J	M	N	O	P	W1	W2	H1	H2	H3
SF-05AU	50	G2"	418	335	45	154	190	155	60	45	70	201				391	128	446	19	165
SF-21AU	50	G2"	418	335	45	154	190	155	60	45	70	201				391	128	446	19	165
80SFU21.5	80	G3"	567	412	100	202	230	195	80	60	120	235	232	102	18	555	240	618	101	180
80SFU22.2	80	G3"	567	412	100	202	230	195	80	60	120	235	232	102	18	555	240	618	101	180
80SFU23.7	80	R3"	661	439	130	223	230	195	80	60	150	275	231	135	15	595	240	658	98	180
80SFU25.5	80	R3"	685	462	130	258	230	195	80	60	150	275	231	135	15	655	241	754	97	180
80SFU27.5	80	R3"	685	462	130	258	230	195	80	60	150	275	231	135	15	655	241	754	97	180
80SFU211	80	R3"	768	545	130	258	230	195	80	60	150	275	231	135	15	695	241	794	97	180

CELONEREZOVÁ PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA SF 80SFP21.5 • 80SFP22.2 • 80SFP23.7 • 80(100)SFP25.5 • 80(100)SFP27.5 • 80(100)SFP211

■ TECHNICKÉ PARAMETRY

Čerpaná kapalina	Teplota kapaliny	0 ÷ 40°C	
	Charakter kapaliny	Agresivní kaly a chemikálie	
	Hodnota pHmax	2 ÷ 14	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Otevřené
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Horní kryt	ČSN 422942
	Materiál	Ložiska	Uzavřená ložiska mazaná tukem
		Oběžné kolo	ČSN 422942
		Spirála	ČSN 422942
Mech. ucpávka	Sací víko	ČSN 422942	
	Motorová strana	CA/CE	
	Čerpadlová strana	SiC/SiC	
Motor	Typ	Suchý motor	
	Izolace • Počet pólů	B (od 3,7 kW vč. F) • 2P	
	Hz • F • V	50 Hz • 3F • 400 V	
	Spouštění	Přímé (11 kW Y-Δ)	
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana (11 kW ochrana MTP)	
	Materiál	Plášť motoru	ČSN 17348
Hlavní hřídel		ČSN 17348	
Kabel • Délka		H07 RNF • 10 m (11 kW - 4 kabely: 2 silové (Y-Δ), 2 signalizační (WD + MTP))	



80SFP21.5 • 80SFP22.2



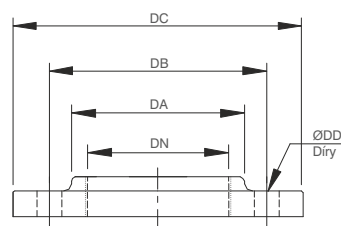
Typ P
Dvoulopatkové otevřené oběžné kolo



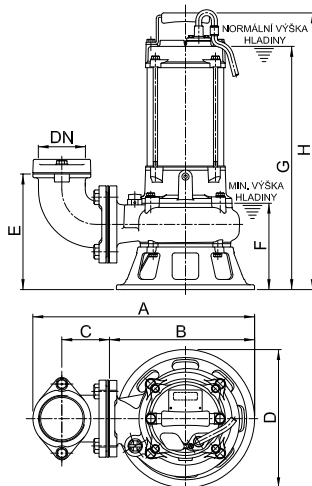
80SFP23.7 • 80(100)SFP25.5
• 80(100)SFP27.5 • 80(100)SFP211

Typ	Výkon [kW]	Výtláčné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost		Fáze Napětí	1Ø 230V	3Ø 400V
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]		1Ø	3Ø			
80SFP21.5	1.5	80	8.5	36	16.5	63	35	28.5	Proud [A]			
80SFP22.2	2.2	80	13.0	36	20.5	69	35	31.5				
80SFP23.7	3.7	80	20.5	36	28.5	84	32	43				
80(100)SFP25.5	5.5	80	28.0	36	35.0	96	30	67				
		100	21.5	60	35.0	114						
80(100)SFP27.5	7.5	80	35.5	36	43.0	108	30	73				
		100	29.0	60	43.0	123						
80(100)SFP211	11.0	80	46.0	36	54.0	123	30	82				
		100	39.5	60	54.0	138						

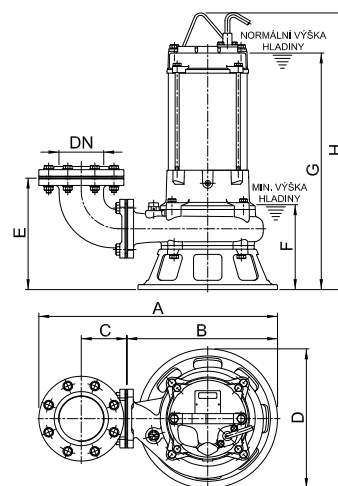
■ PŘÍRUBA



■ ROZMĚRY



80SFP21.5 • 80SFP22.2

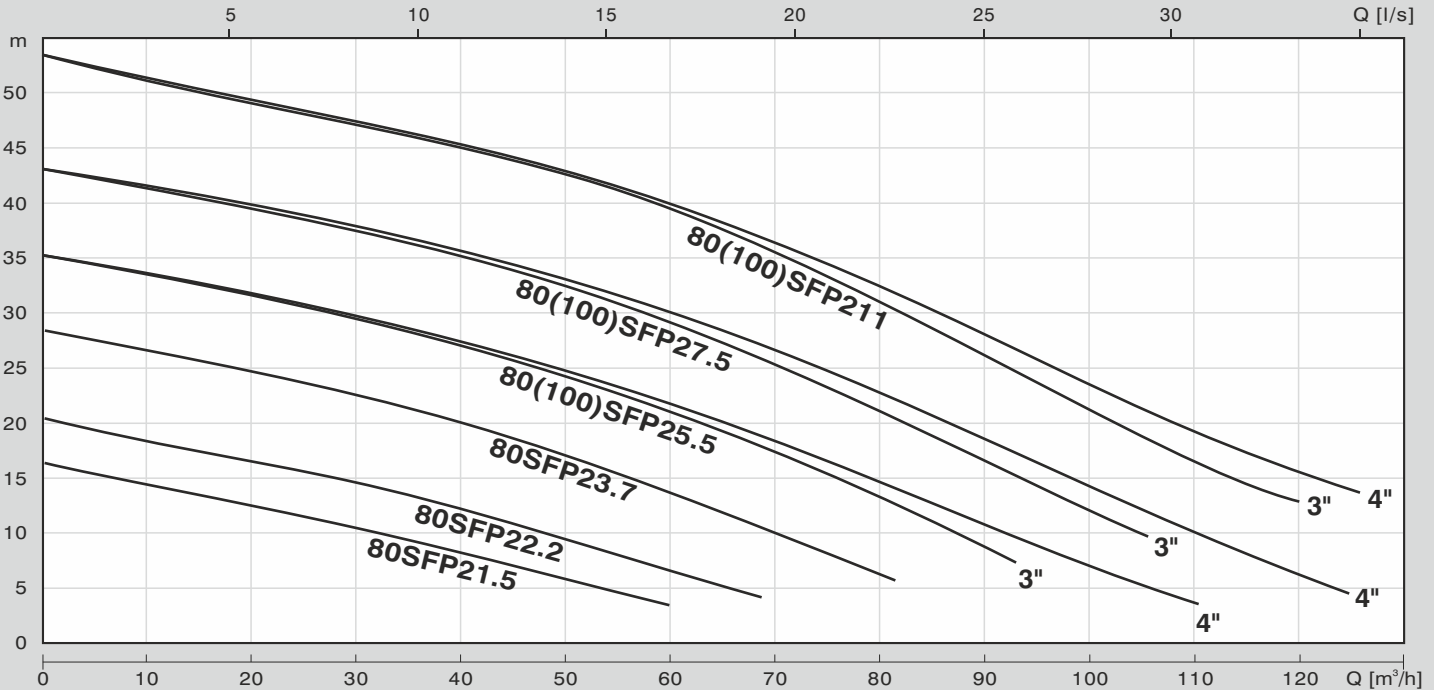


80SFP23.7 • 80(100)SFP25.5 • 80(100)SFP27.5 • 80(100)SFP211

Typ	Rozměry [mm]						Počet děr
	DN	závit	DA	DB	DC	DD	
80SFP21.5	80	G3"	110	130	155	12	2
80SFP22.2	80	G3"	110	130	155	12	2
80SFP23.7	80	R3"	110	150	185	15	8
80(100)SFP25.5	80	R3"	110	150	185	15	8
	100	R4"	136	175	210	15	8
80(100)SFP27.5	80	R3"	110	150	185	15	8
	100	R4"	136	175	210	15	8
80(100)SFP211	80	R3"	110	150	185	15	8
	100	R4"	136	175	210	15	8

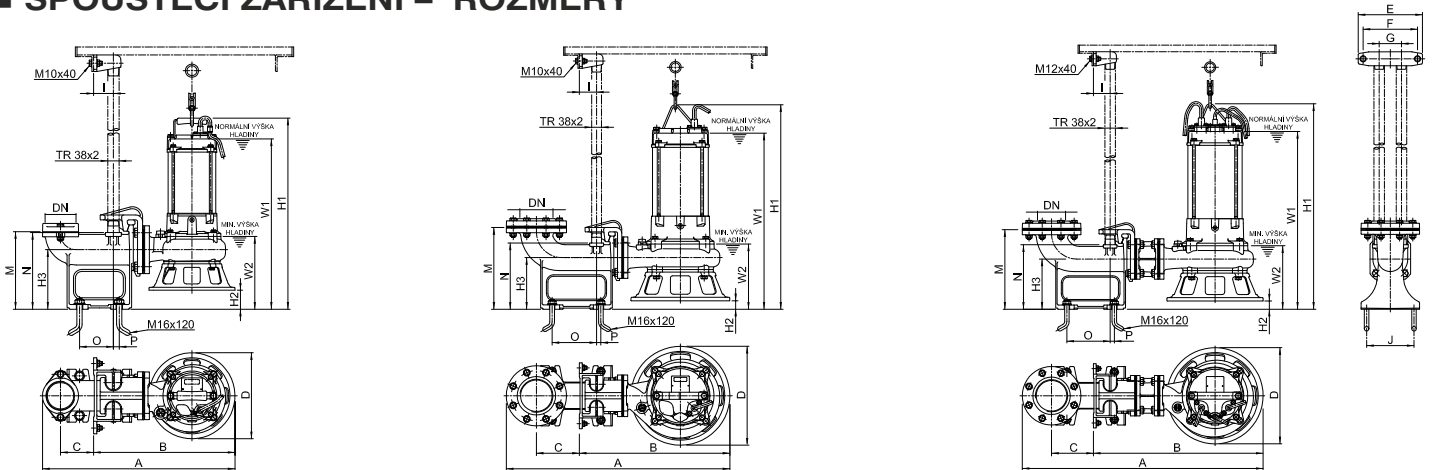
Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
80SFP21.5	417	275	88	260	218	163	458	421
80SFP22.2	417	275	88	260	218	163	458	421
80SFP23.7	495	305	98	290	250	176	505	568
80(100)SFP25.5	563	373	98	345	271	198	585	684
	590	373	113	345	276	198	585	684
80(100)SFP27.5	563	373	98	345	271	198	585	684
	590	373	113	345	276	198	585	684
80(100)SFP211	563	373	98	345	271	198	625	724
	591	373	113	345	276	198	625	724

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	DN	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	
80SFP21.5	H [m]	80	14.1	11.7	8.5	6.0	3.5						
80SFP22.2		80	18.0	15.4	13.0	9.7	6.2	3.5					
80SFP23.7		80	26.0	23.6	20.8	17.5	13.5	9.2	5.0				
80(100)SFP25.5		80	33.3	30.8	28.0	24.6	21.0	16.3	11.3				
		100	33.3	30.8	28.1	25.1	21.7	17.5	13.0	8.3	4.2		
80(100)SFP27.5		80	40.7	38.5	36.0	33.0	29.5	24.5	19.2	14.7			
		100	41.2	39.0	36.5	33.5	30.0	25.8	21.0	15.8	10.6	6.2	
80(100)SFP211		80	52.5	48.9	46.2	42.8	39.2	35.0	30.0	23.2	17.4	12.7	
		100	52.5	48.9	46.3	43.4	40.2	36.2	31.0	25.6	20.0	15.6	

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



80SFP21.5 • 80SFP22.2 : ST2-80

80SFP23.7 • 80(100)SFP25.5 • 80(100)SFP27.5 • 3" : ST80D
80(100)SFP25.5 • 80(100)SFP27.5 • 4" : ST100/80

80(100)SFP211 • 3" : ST80DH
80(100)SFP211 • 4" : ST100/80BH

Typ	Rozměry [mm]																			
	DN	závit	A	B	C	D	E	F	G	I	J	M	N	O	P	W1	W2	H1	H2	H3
80SFP21.5	80	G3"	582	428	100	260	230	195	80	60	120	235	232	102	18	515	220	578	58	180
80SFP22.2	80	G3"	582	428	100	260	230	195	80	60	120	235	232	102	18	515	220	578	58	180
80SFP23.7	80	R3"	680	458	130	290	230	195	80	60	150	275	231	135	15	555	226	618	50	180
80(100)SFP25.5	80	R3"	748	525	130	345	230	195	80	60	150	275	231	135	15	615	228	714	30	180
	100	R4"	781	525	150	345	230	195	80	60	170	285	231	155	15	615	228	714	30	180
80(100)SFP27.5	80	R3"	748	525	130	345	230	195	80	60	150	275	231	135	15	615	228	714	30	180
	100	R4"	781	525	150	345	230	195	80	60	170	285	231	155	15	615	228	714	30	180
80(100)SFP211	80	R3"	832	609	130	345	230	195	80	60	150	275	231	135	15	655	228	754	30	180
	100	R4"	864	609	150	345	230	195	80	60	170	285	231	155	15	655	228	754	30	180

ŘADA GD/GDR

PONORNÁ DRENÁŽNÍ ČERPADLA ABRAZIVNÍCH VOD / PRO MINIMÁLNÍ HLADINU



VÝKON: 0.4 a 0.75 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 15 [m]

MAX. PRŮTOK: 19.8 [m³/hod]



■ ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad 1: GD - 750
Typ Výkon
čerpadla [W]

Příklad 2: GDR - 400
Typ Výkon
čerpadla [W]

■ VLASTNOSTI

GD

- ▶ Čerpadla GD jsou navržena jako lehká, přenosná, abrazi odolná čerpadla s obtékaným pláštěm motoru čerpanou kapalinou. Plášť motoru a těleso mechanické ucpávky jsou vyrobeny z hliníkové slitiny. Tento materiál velmi dobře předává teplo elektromotoru protékající kapalině.
- ▶ Dále jsou čerpadla vybavena dvojitou mechanickou ucpávkou z karbidu křemíku, epoxidem zalitou kabelovou vývodkou odolnou proti průsaku vody v případě poškození kabelu, vodotěsným pláštěm motoru a havarijní doplňkovou tepelnou ochranou elektromotoru.
- ▶ Oběžná kola a spirály jsou vyrobeny ze speciální pryže velmi odolné proti abrazi. Tím pádem lépe odolávají čerpanému mediu obsahující drobné abrazivní nečistoty, jako je písek, štěrky, kamení a jiné abrazivní příměsi.
- ▶ Čerpadla mohou být dodány ve variantě bez plováku nebo s plovákem. Jednak klasickým (F) nebo plovákem vertikálním (VF) určeným do malých prostor a pro nízkou hladinu spínání. Plovák automaticky čerpadlo zapíná a vypíná a chrání jej proti chodu „na sucho“.
- ▶ Výtlačné hrdlo čerpadel GD je ukončené 2" závitem s možností našroubování půlspojky C52 nebo jiné hadicové koncovky.

GDR

- ▶ Čerpadla GDR jsou stejné konstrukce a ze stejného materiálu jako čerpadla GD. Jejich předností je speciální uretanová sací podložka díky níž může čerpadlo vysát na rovné podlaze hladinu kapaliny až na úroveň 1- 2 mm. Výstupky uretanové podložky zabraňují posunu čerpadla a zvyšují přilnavost čerpadla k podložce.
- ▶ Výtlačné hrdlo čerpadel GDR je ukončené 1" závitem s možností našroubování půlspojky D25 nebo jiné hadicové koncovky.

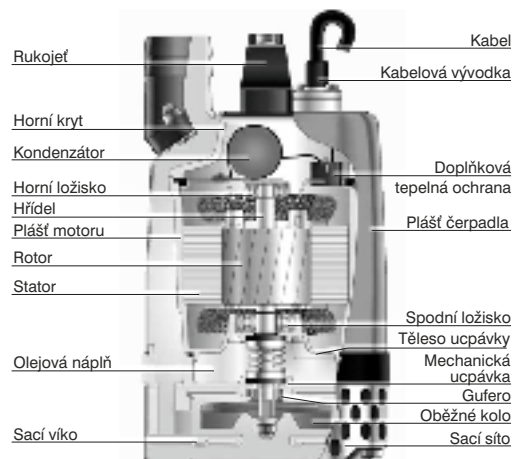
■ POUŽITÍ

GD

- ▶ Čerpadla GD se dají díky své velikosti a hmotnosti použít ve stísněných prostorách, např. v 8" studnách (max. průměr 185 mm) menších hloubek (snižování hladiny spodních vod).
- ▶ Všude tam, kde se čerpají abrazivní media. Např. ve stavebním průmyslu, při odvodnění tunelů a zakládání zemních staveb, při výrobě betonu apod.
- ▶ Čerpání jiných tekutin s obsahem pevných abrazivních látek.
- ▶ Jednoduché a mobilní ponorné čerpadlo pro různé použití.

GDR

- ▶ Čerpadla GDR jsou speciální pro svou schopnost snížení hladiny zatopeného prostoru na minimální možnou hladinu (cca 1- 2 mm). Např. u bazénů, energovodů, plochých střech.
- ▶ Nejlepší řešení odvodňování suterénů od průsaku spodních vod.



PONORNÁ DRENÁŽNÍ ČERPADLA GD-400(F, VF) • GD-750(F, VF) • GDR-400

TECHNICKÉ PARAMETRY

TYP		GD	GDR	
Výtlaček		2", 50 mm, C52	1", 25 mm, D25	
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 35°C • 6 ÷ 9		
	Charakter	Voda s obsahem písku a bahna	Voda	
Maximální ponor		10 m		
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Otevřené	
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická	
		Ložiska	Kuličková ložiska	
	Materiál	Plášť čerpadla	Ocel SPCE	
		Ucpávkové těleso	Hliník DIN G-AISI12(Cu)	
		Spirála	Syntetická pryž	
		Oběžné kolo	Uretanová pryž + vložka z oceli	
		Mechanická ucpávka	SiC/SiC + CA/CE	
		Typ • Krytí	Suchý motor • IP68	
		Počet pólů	2P	
Fáze • Napětí	1F • 230V			
Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana			
Motor	Materiál	Plášť motoru	Hliník DIN G-AISI12(Cu)	
		Hřídel	ČSN 17 240	
		Kabel • Délka	H07RN-F • 10 m	



GD-400F • GD-750F



GD-400VF • GF-750VF



Otevřené oběžné kolo

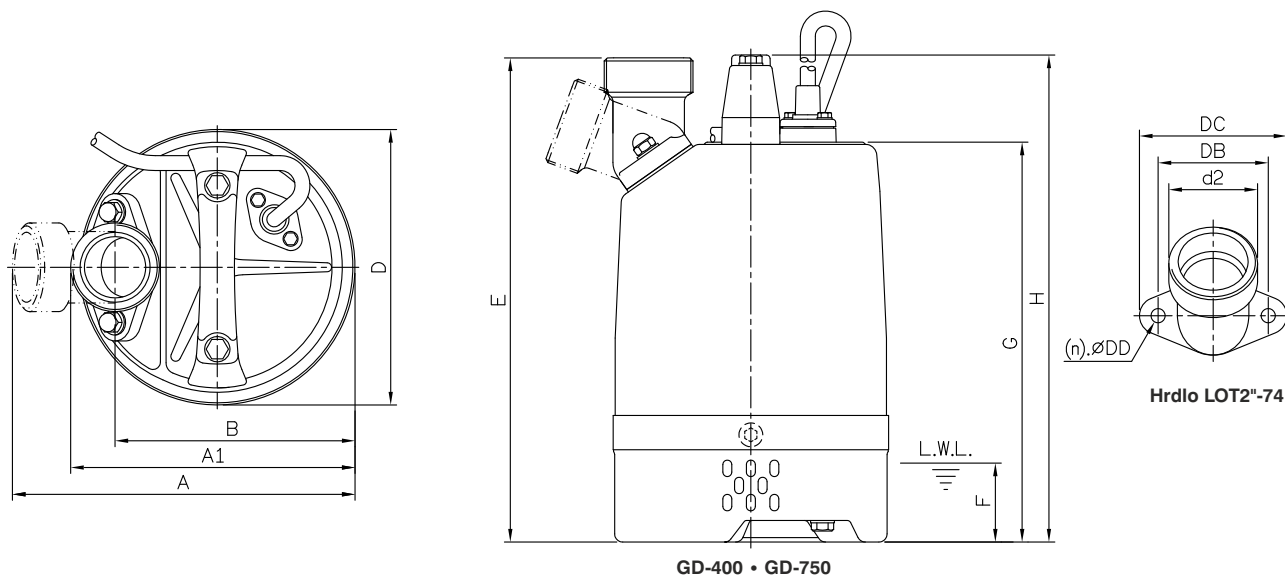


GDR-400

Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo "/>[mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost	Fáze	1Ø	Plovák*
			Dopr. výška [m]	Průtok [m ³ /h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m ³ /h]			Napětí	230V	
GD-400(F, VF)	0.4	2"(50)	8.0	6.0	11.0	14.4	7	10.5	Proud [A]	3.0	Ano
GD-750(F, VF)	0.75	2"(50)	11.0	9.6	15.0	19.8	7	12.6		5.0	Ano
GDR-400	0.4	1"(25)	8.0	4.2	11.5	6.0	10.5	3.0		Ne	

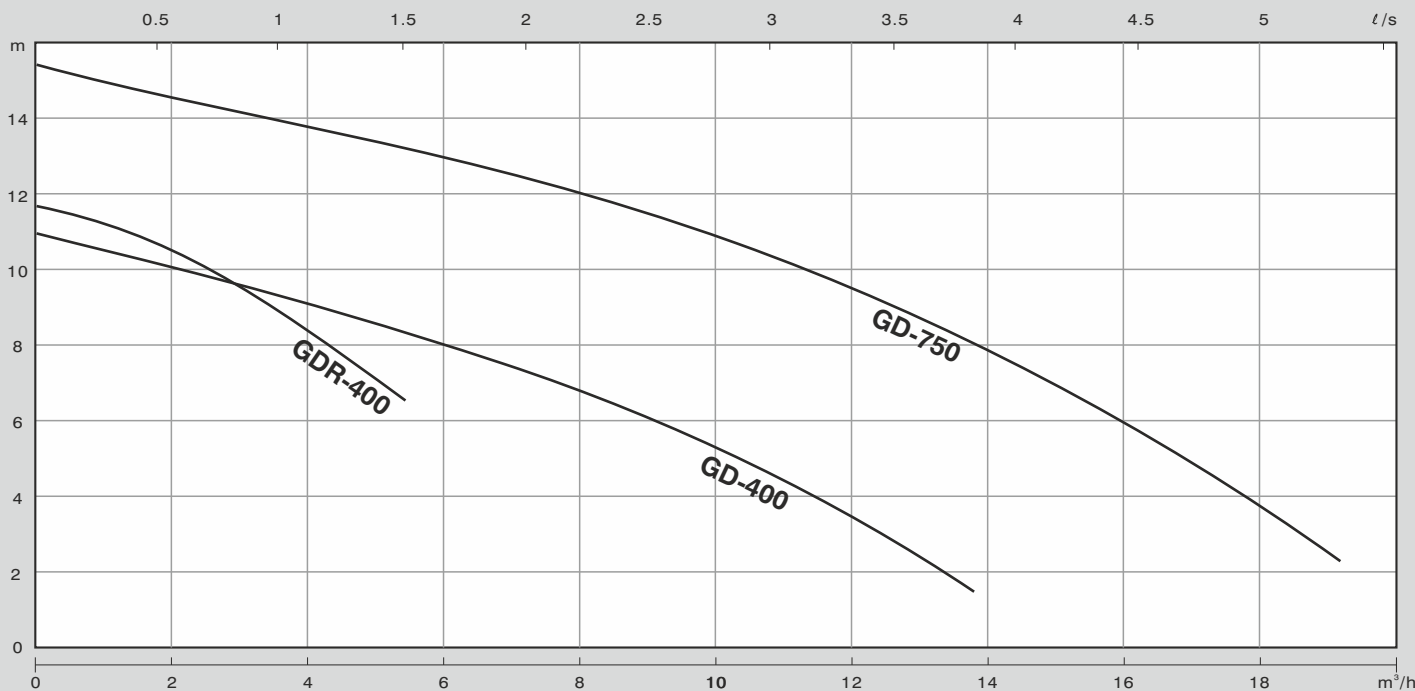
*Varianta čerpadla s plovákem – v typovém značení V (klasický plovák) a VF (vertikální plovák).

ROZMĚRY



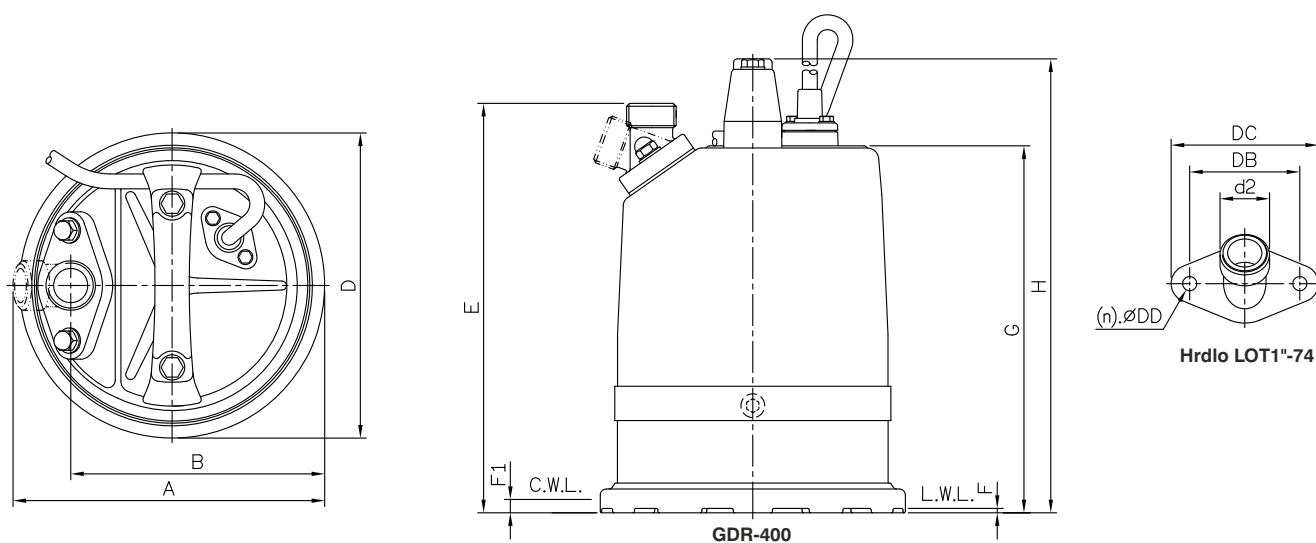
Typ	Rozměry [mm]												
	A	A1	B	D	E	F	G	H	Hrdlo	d2	DB	DC	DD
GD-400(F, VF)	230	191	161	185	303	50	247	305	LOT2-74	50	74	99	9
GD-750(F, VF)	230	191	161	185	325	50	269	327	LOT2-74	50	74	99	9

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/hod]	1.5	3	4.5	6	9	12	15	18
GD-400(F, VF)	H [m]	10.3	9.5	8.7	8	6.1	3.4		
GD-750(F, VF)		14.8	14.3	13.6	12.9	11.5	9.6	6.8	3.9
GDR-400		10.8	9.6	7.8					

■ ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]												
	A	B	D	E	F	F1	G	H	Hrdlo	d2	DB	DC	DD
GDR-400	209	171	205	275	1 ~ 2	9	247	305	LOT1"-74	25	74	99	9

ŘADA AS

PONORNÁ ČERPADLA ABRAZIVNÍCH VOD

VÝKON: 1.1 ÷ 7.5 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 39 [m]

MAX. PRŮTOK: 150 [m³/hod]



■ ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad 1 : 100 AS L 2 7.5
 Výtláčné hrdlo [mm] Typ Typ oběž. kola H/N/L Počet pólů Výkon [kW]

■ VLASTNOSTI

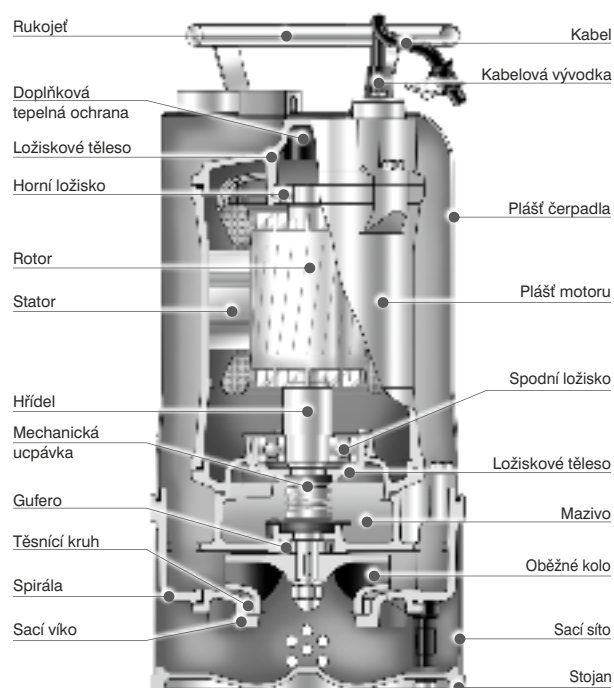
- ▶ Plášť čerpadla i síto jsou vyrobené z nerez oceli. Tyto materiály umožňují vyrobit pro dané parametry a použití lehké (max. 80 kg) a mobilní čerpadlo (max. Φ 286 mm).
- ▶ Oběžné kolo čerpadla s vysokou účinností je vyrobené z vysocechromové oceli odolné proti abrazi.
- ▶ Více druhů oběžných kol – pro velké průtoky L, pro běžné použití – N, pro velké dopravní výšky – H.
- ▶ Připojení na požární hadice C52, B75 a A110 nebo hadičník 150.
- ▶ Motor „suché“ konstrukce, chlazený obtékanou vodou. Dvojitá mechanická ucpávka (SiC) s dlouhou životností, chlazená a mazaná olejem, doplněná přidavným guferem.

■ POUŽITÍ

- ▶ Čerpání vody, znečištěné obsahem písku, kamenné drtě, bahnem, jílem a podobných hmot s abrazivním účinkem.
- ▶ Odvodňování při zakládání staveb, tunelů, dolů, kanálů a nádrží s usazeninami pevných látek.
- ▶ Hasiči při přírodních katastrofách.

■ HCR oběžné kolo

Oběžné kolo a těsnící kruh čerpadla jsou vyrobeny z vysoce legované oceli chromem. Při tvrdosti 55 – 60 HRC je velmi odolná proti abrazi.



PONORNÁ ČERPADLA ABRAZIVNÍCH VOD 50ASH21.1 • 50ASH21.5 • 50ASH22.2

■ TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlačk		C 52	
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
	Charakter	Voda s obsahem písku a bahna	
	Max. ponor	30 m	
	Obsah pevných částic	Max. 10%	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Otevřené
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Ložiskové těleso	Šedá litina ČSN 422420
		Plášť čerpadla	Nerez ocel ČSN 17240
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo	HCR (Cr vysocolegovaná ocel)
		Mechanická ucpávka	Uhlík / keramika
Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP 68	
	Počet pólů	2P	
	Izolace • Frekvence	Třída B • 50 Hz	
	Fáze • Napětí	1F / 3F • 230 / 400 V	
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana	
	Materiál	Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420
		Hlavní hřídel	Nerez ocel ČSN 17020
Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m	



50ASH21.1



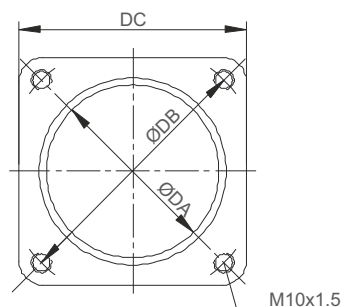
50ASH21.5 • 50ASH22.2



Typ H
Otevřené oběžné kolo

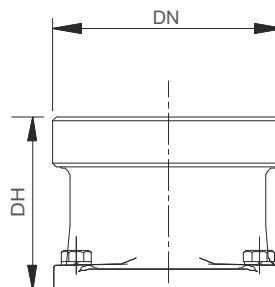
Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost		Fáze Napětí	1Ø	3Ø
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]		1Ø [kg]	3Ø [kg]		230V	400V
50ASH21.1	1.1	C52	13.5	12	20	23	8	30.2	26.4	Proud [A]	8.2	2.8
50ASH21.5	1.5	C52	15	15	21.5	33	10	36	3.5			
50ASH22.2	2.2	C52	19	18	25.5	39	10	39	5.1			

■ VÝTLAČNÁ PŘÍRUBA



Typ	Rozměry [mm]		
	DA	DB	DC
1.5-2.2 kW	65	98	89

■ VÝTLAČNÉ HRDLO*



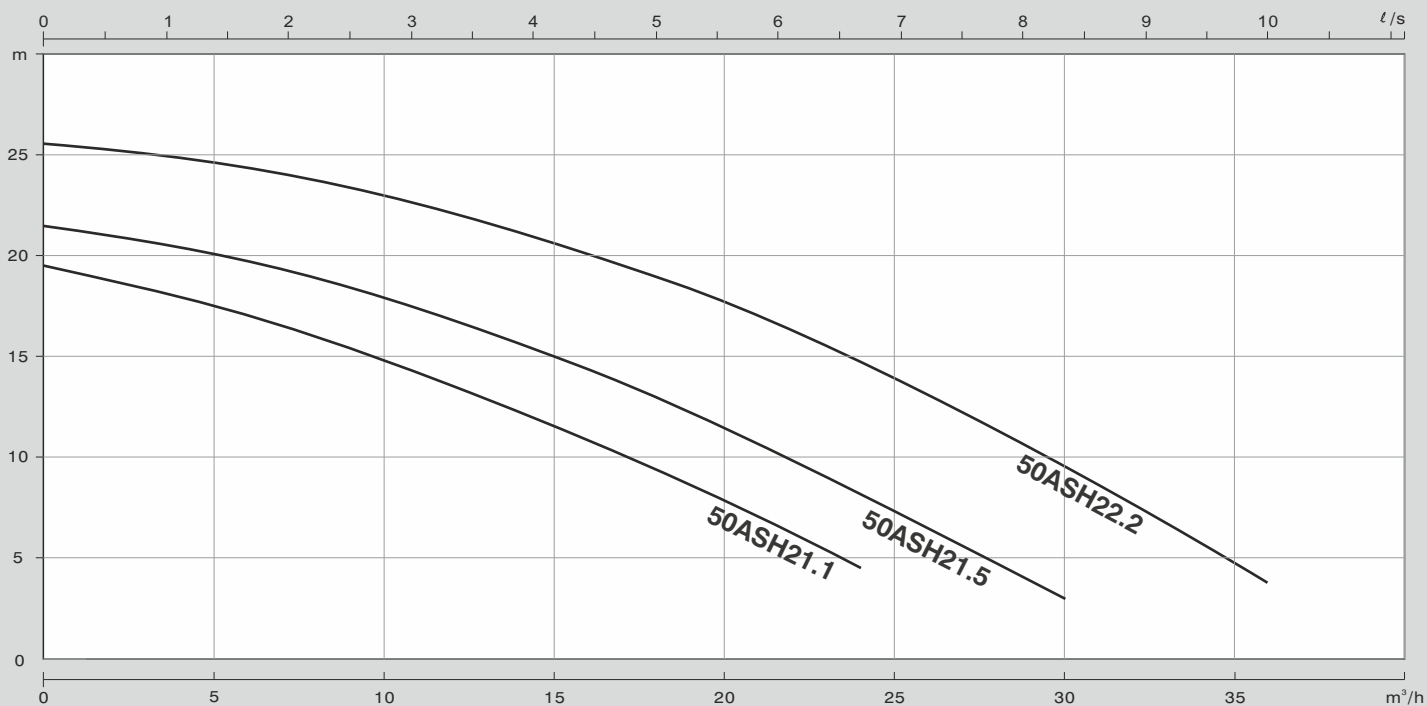
Typ	Rozměry [mm]		
	DN	DH	Hrdlo**
1.1 kW	Součástí pláště čerpadla		C52
1.5-2.2 kW	50	72	LOT2-98

*Na výtlačném hrdle je našroubována hasičská koncovka C52.

U typu 50ASH21.1 toto výtlačné hrdlo není. Koncovka C52 je našroubována přímo na výtlačk, který je součástí pláště čerpadla (viz. obr. 50ASH21.1)

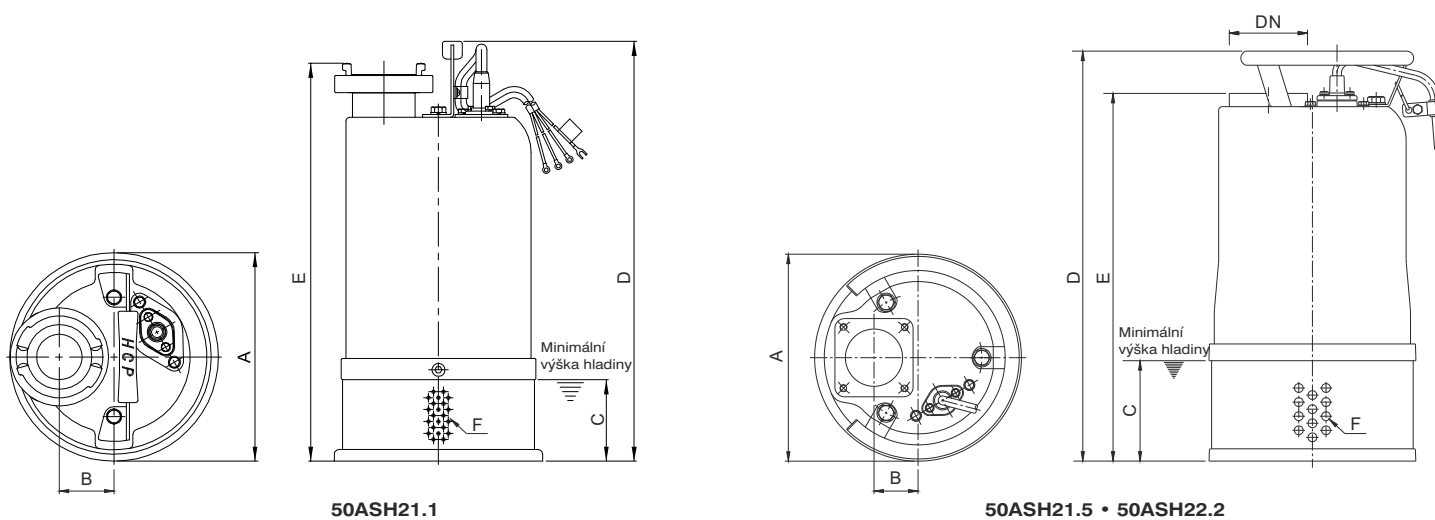
**Značení hrdel – LOT 2 - 98
Hrdlo se závitom Závit [°] Rozteč šroubů DB [mm]

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	3	6	9	12	18	24	30	36
50ASH21.1	H [m]	18.5	17.0	15.4	13.6	9.4	4.5		
50ASH21.5		20.7	19.7	18.4	16.8	12.9	8.2	3.0	
50ASH22.2		25.1	24.3	23.3	22.1	19.0	14.7	9.6	3.8

■ ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]									
	DN	A	B	C	D		E		F	H*
50ASH21.1	50	210	55	85	10	30	10	30	8	
50ASH21.5	50	235	50	115		466		418	10	530
50ASH22.2	50	235	50	115		466		418	10	530

* H – výška čerpadla včetně hrdla a koncovky

PONORNÁ ČERPADLA ABRAZIVNÍCH VOD

80ASN21.5 • 80ASN22.2 • 80ASN23.7 • 100ASL23.7

■ TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlačk		B75 • A110	
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
	Charakter	Voda s obsahem písku a bahna	
	Max. ponor	30 m	
	Obsah pevných částic	Max. 10%	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Zavřené
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Ložiskové těleso	Šedá litina ČSN 422420
		Plášť čerpadla	Nerez ocel ČSN 17240
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo	HCR (Cr vysocolegovaná ocel)
Mechanická ucpávka	Uhlík / keramika		
Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP 68	
	Počet pólů	2P	
	Izolace • Frekvence	Třída B (3,7 kW - třída F) • 50 Hz	
	Fáze • Napětí	3F • 400 V	
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana	
	Materiál	Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420
		Hlavní hřídel	Nerez ocel ČSN 17020
Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m	



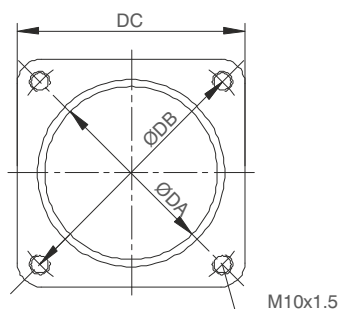
Typ N/L
Zavřené oběžné kolo



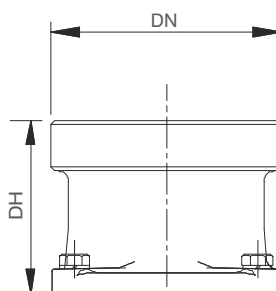
80ASN21.5 • 80ASN22.2 • 80ASN23.7 • 100ASL23.7

Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø 400V
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]				
80ASN21.5	1.5	80	10	30	17	54	10	36	Proud [A]	3.5
80ASN22.2	2.2	80	14	30	22.5	60	10	39		5.1
80ASN23.7	3.7	80	21.5	30	29	72	10	44		8.3
100ASL23.7	3.7	100	12.5	60	23	99	10	44		8.3

■ VÝTLAČNÁ PŘÍRUBA



■ VÝTLAČNÉ HRDLO*



Vnější závit

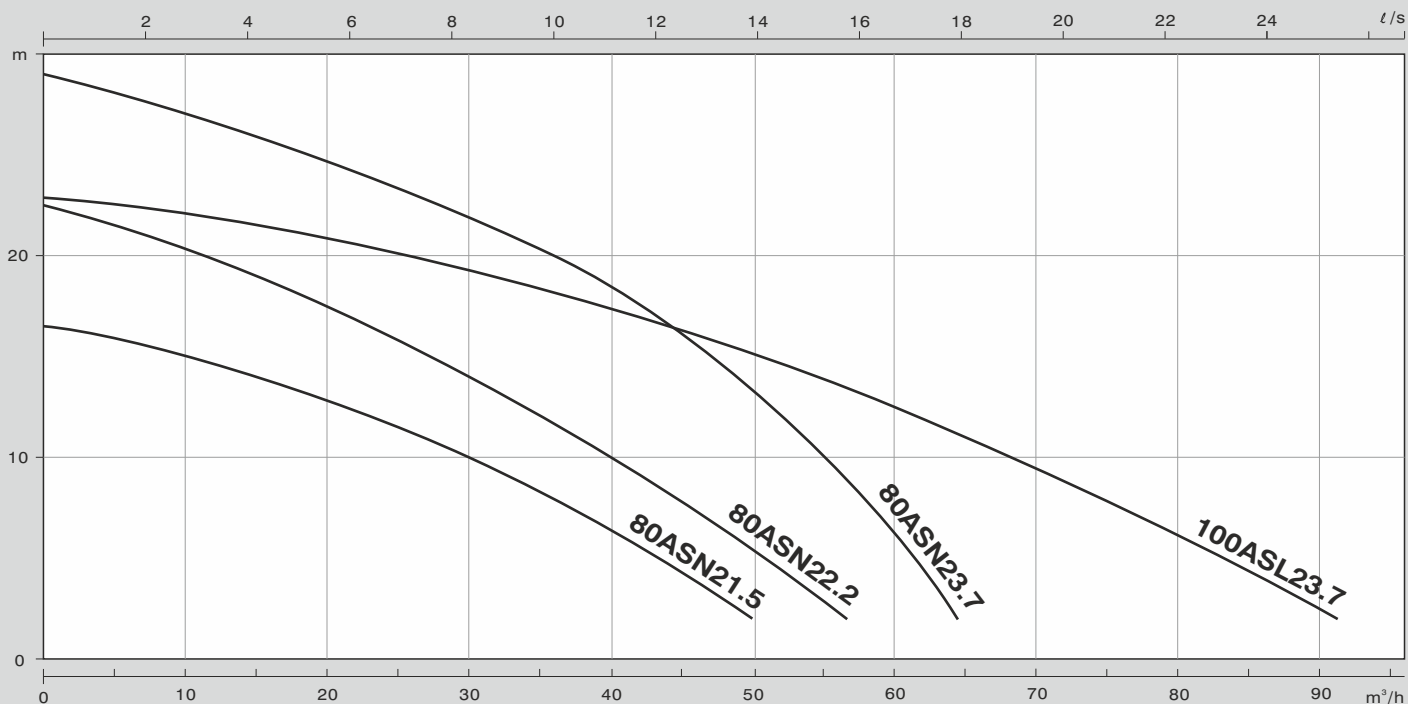
Typ	Rozměry [mm]		
	DA	DB	DC
1.5-3.7 kW	65	98	89

Typ	Rozměry [mm]			
	DN	DH	Hrdlo**	Koncovka
1.5-3.7 kW	65	80	LOT2,5-98	B75
3.7 kW	100	100	LOT4-98	A110

*Na výtlačném hrdle je našroubována hasičská koncovka B75 nebo A110

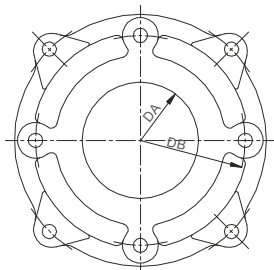
**Značení hrdel – LOT 2,5 - 98
Hrdlo se závitěm Závit [°] Rozteč šroubů DB [mm]

■ KŘIVKY VÝKONU



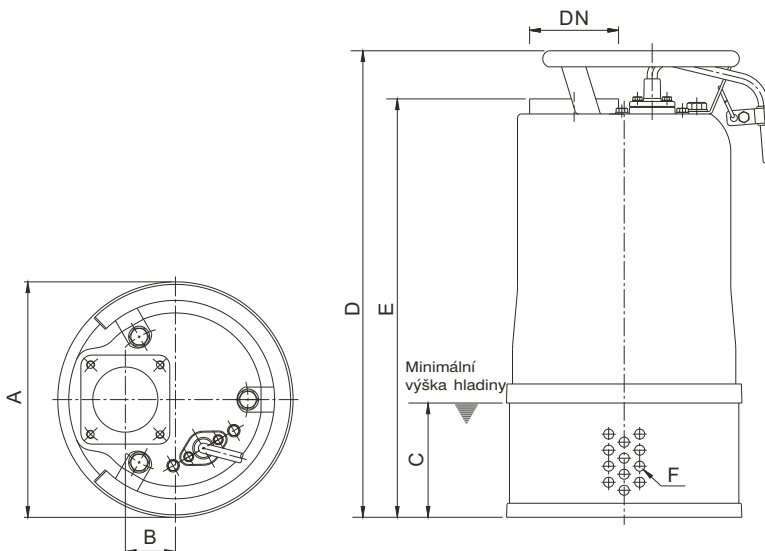
Typ	Q [m³/h]	6	12	24	36	48	60	72	84
80ASN21.5	H [m]	15.7	14.6	11.8	7.9	3			
80ASN22.2		21.3	19.8	16.2	11.7	6.4			
80ASN23.7		27.4	26.2	23.5	20	14.5	6.3		
100ASL23.7		22.5	21.9	20.3	18.2	15.6	12.5	8.8	4.7

■ SACÍ VÍKO



80ASN21.5 • 80ASN22.2 •
80ASN23.7 • 100ASL23.7

■ ROZMĚRY



80ASN21.5 • 80ASN22.2 • 80ASN23.7 • 100ASL23.7

Typ	Rozměry [mm]		
	DA	DB	Šroub
80ASN21.5	67	140	M12 x 25
80ASN22.2	67	140	M12 x 25
80ASN23.7	67	140	M12 x 25
100ASL23.7	80	150	M12 x 25

Typ	Rozměry [mm]							
	DN	A	B	C	D	E	F	H*
80ASN21.5	80	235	50	115	466	418	10	531
80ASN22.2	80	235	50	115	466	418	10	531
80ASN23.7	80	235	50	115	496	448	10	561
100ASL23.7	100	235	50	115	511	463	10	606

* H – výška čerpadla včetně hrdla a koncovky

PONORNÁ ČERPADLA ABRAZIVNÍCH VOD

80ASH25.5 • 100ASN25.5 • 100ASN27.5 • 150ASL25.5 • 150ASL27.5

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlačk		B75 • A110 • DN150		
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9		
	Charakter	Voda s obsahem písku a bahna		
	Max. ponor	30 m		
	Obsah pevných částic	Max. 10%		
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Zavřené (80ASH25.5 - otevřené)	
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka	
		Ložiska	Kuličková ložiska	
	Materiál	Ložiskové těleso	Šedá litina ČSN 422420	
		Plášť čerpadla	Nerez ocel ČSN 17240	
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420	
		Oběžné kolo	HCR (Cr vysocolegovaná ocel)	
Mechanická ucpávka	Uhlík / keramika			
Motor	Typ • Krytí		Suchý motor • IP 68	
	Počet pólů		2P	
	Izolace • Frekvence		Třída F • 50 Hz	
	Fáze • Napětí		3F • 400 V	
	Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana	
	Materiál	Plášť motoru		Šedá litina ČSN 422420
		Hlavní hřídel		Nerez ocel ČSN 17023
Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m		



80ASH25.5
100ASN25.5 • 100ASN27.5



150ASL25.5 • 150ASL27.5



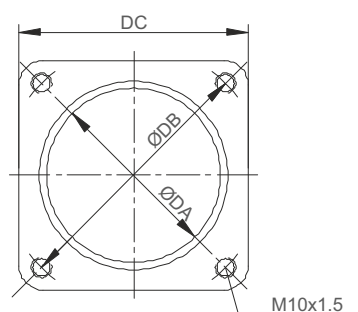
Typ H
Otevřené
oběžné kolo



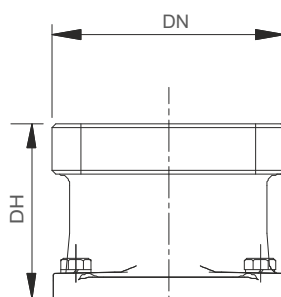
Typ N/L
Zavřené
oběžné kolo

Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø 400V
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]				
80ASH25.5	5.5	80	28	30	38	78	10	72	Proud [A]	11.6
100ASN25.5	5.5	100	19	60	29	120	10	75		11.6
100ASN27.5	7.5	100	25	60	39	108	10	80		15.3
150ASL25.5	5.5	150	12	90	25	144	10	78		11.6
150ASL27.5	7.5	150	17	90	30	162	10	81		15.3

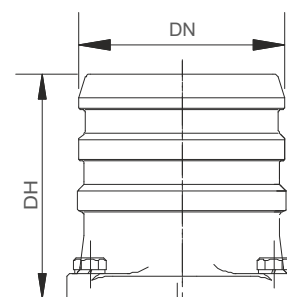
VÝTLAČNÁ PŘÍRUBA



VÝTLAČNÉ HRDLO*



Vnější závit*



Hadičnick

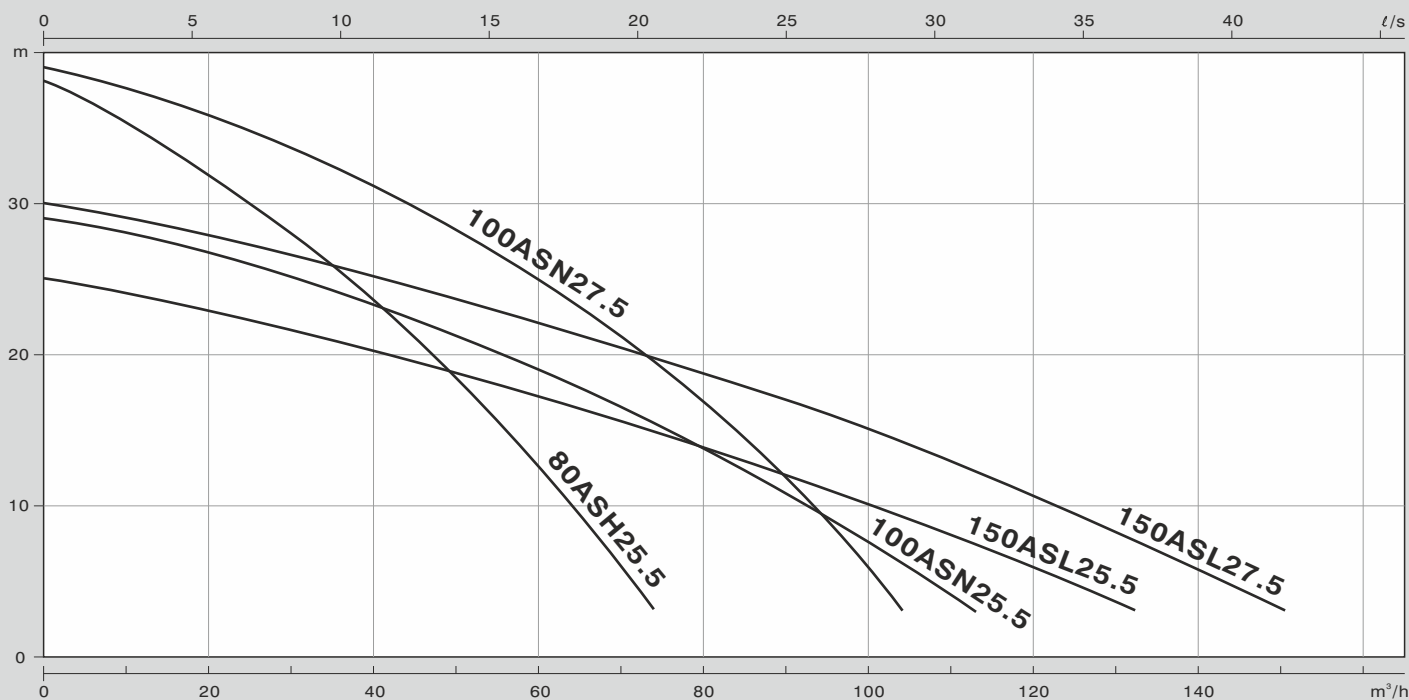
Typ	Rozměry [mm]		
	DA	DB	DC
5.5-7.5 kW	87	127	112

Typ	Rozměry [mm]			
	DN	DH	Hrdlo**	Koncovka
5.5 kW	65	85	LOT2,5-127	B75
5.5-7.5 kW	100	85	LOT4-127	A110
5.5-7.5 kW	150	172	LOH6-127	Hadičnick

*Na výtlačném hrdle je našroubována hasičská koncovka B75 nebo A110

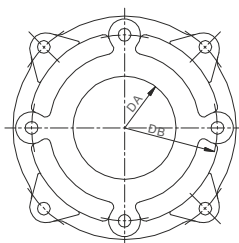
**Značení hrdel – LOT 2,5 - 98 LOH 6 - 127
Hrdlo se závit Hrdlo Závit Rozteč šroubů Hadičnick Hadičnick Rozteč šroubů
["] ["] DB [mm] ["] DB [mm]

■ KŘIVKY VÝKONU



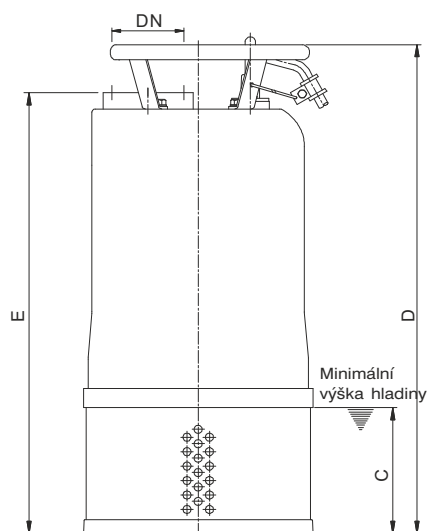
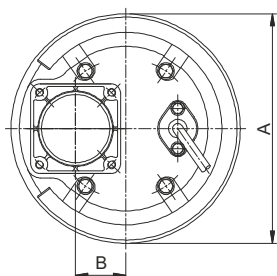
Typ	Q [m³/h]	15	30	45	60	75	90	120	135
80ASH25.5	H [m]	33.5	28.0	21.0	12.5	2.3			
100ASN25.5		28.0	25.1	22.3	19.0	15.1	10.8		
100ASN27.5		36.7	33.5	29.7	24.8	19.0	12.0		
150ASL25.5		23.5	21.5	19.5	17.0	14.6	12.0	5.8	2.4
150ASL27.5		28.5	26.5	24.4	22.0	19.6	17.0	10.6	7.0

■ SACÍ VÍKO



100ASN25.5 • 100ASN27.5 •
150ASL25.5 • 150ASL27.5

■ ROZMĚRY



80ASH25.5 • 100ASN25.5 • 100ASN27.5 • 150ASL25.5 • 150ASL27.5

Typ	Rozměry [mm]		
	DA	DB	Šroub
100ASN25.5	87	150	M12 x 25
100ASN27.5	87	150	M12 x 25
150ASL25.5	97	175	M12 x 25
150ASL27.5	97	175	M12 x 25

Typ	Rozměry [mm]						
	DN	A	B	C	D	E	H*
80ASH25.5	80	286	63	130	610	550	692
100ASN25.5	100	286	63	130	610	550	677
100ASN27.5	100	286	63	130	610	550	677
150ASL25.5	150	286	63	130	610	550	724
150ASL27.5	150	286	63	130	610	550	724

* H – výška čerpadla včetně hrdla a koncovky

VÝKON: 1.5 ÷ 7.5 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 37 [m]

MAX. PRŮTOK: 100 [m³/hod]

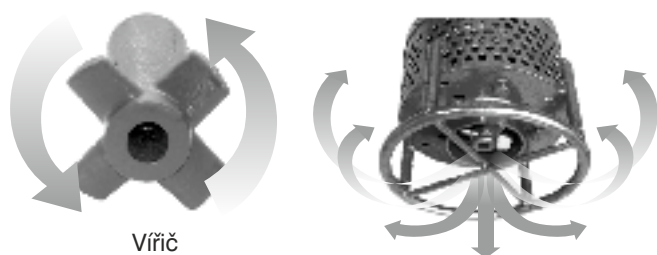


■ ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad 1 : 100 AG H 2 7.5
 Výtláčné hrdlo [mm] Typ Typ oběž. kola Počet pólů Výkon [kW]

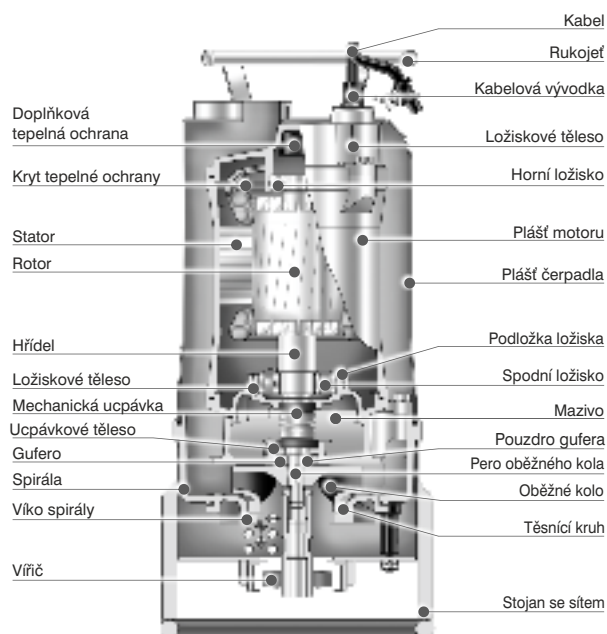
■ VLASTNOSTI

- ▶ Osvědčená lehká a přenosná celokovová konstrukce, dvojitý plášť čerpadla umožňuje chlazení elektromotoru a čerpání i při nízké hladině.
- ▶ Standardní vybavení čerpadla – doplňková tepelná ochrana, dvojitá mechanická ucpávka z karbidu křemíku chlazená a mazaná olejem.
- ▶ Oběžné kolo z vysoce chromem legované oceli s tvrdostí 55-60 HRC. Tvrdé a odolné proti oděru.
- ▶ Čerpadlo je vybaveno míchadlem z peritické tvárné litiny. Silný proud kapaliny od víříče usnadňuje čerpání kapalin se sedimenty.



■ POUŽITÍ

- ▶ Čerpání vody, znečištěné usazeninami z písku, kamenné drtě, bahnem, jílem a podobnými hmotami majícími abrazivní účinek.
- ▶ Odvodňování při zakládání staveb, tunelů, dolů, kanálů a nádrží s usazeninami pevných látek.
- ▶ Čerpání sedimentujících kapalin které silný proud od víříče zamíchá.



PONORNÁ ČERPADLA ABRAZIVNÍCH VOD S VÍŘIČEM

80AGN22.2 • 80AGN23.7 • 80AGH25.5 • 100AGN27.5

■ TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlačk		B75 • A110	
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
	Charakter	Voda s obsahem písku a bahna	
	Max. ponor	30 m	
	Obsah pevných částic	Max. 10%	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Zavřené • Otevřené
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Ložiskové těleso	Šedá litina ČSN 422420
		Plášť čerpadla	Nerez ocel ČSN 17240
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo	HCR (Cr vysocolegovaná ocel)
		Mechanická ucpávka	Uhlík / keramika
Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP 68	
	Počet pólů	2P	
	Izolace • Frekvence	Třída F (2,2 kW – třída B) • 50 Hz	
	Fáze • Napětí	3F • 400 V	
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana	
	Materiál	Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420
		Hlavní hřídel	Nerez ocel ČSN 17020 (5,5 a 7,5 kW – ČSN 17023)
Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m	



80AGN22.2 • 80AGN23.7



80AGH25.5 • 100AGN27.5



Typ N
Zavřené oběžné kolo



Typ H
Otevřené oběžné kolo

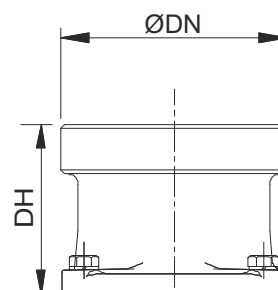
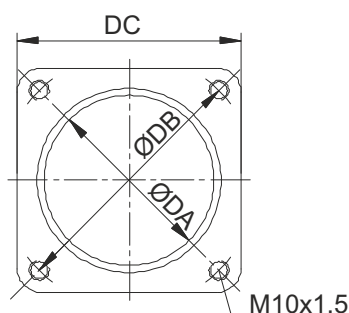


Vířič

Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø 400V
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]				
80AGN22.2	2.2	B75	13	30	20	57	10	40	Proud [A]	5.1
80AGN23.7	3.7	B75	19	36	26.5	72	10	45		8.3
80AGH25.5	5.5	B75	27	30	37	72	10	73		11.6
100AGN27.5	7.5	A110	24	60	35	102	10	81		15.3

■ VÝTLAČNÁ PŘÍRUBA

■ VÝTLAČNÉ HRDLO*



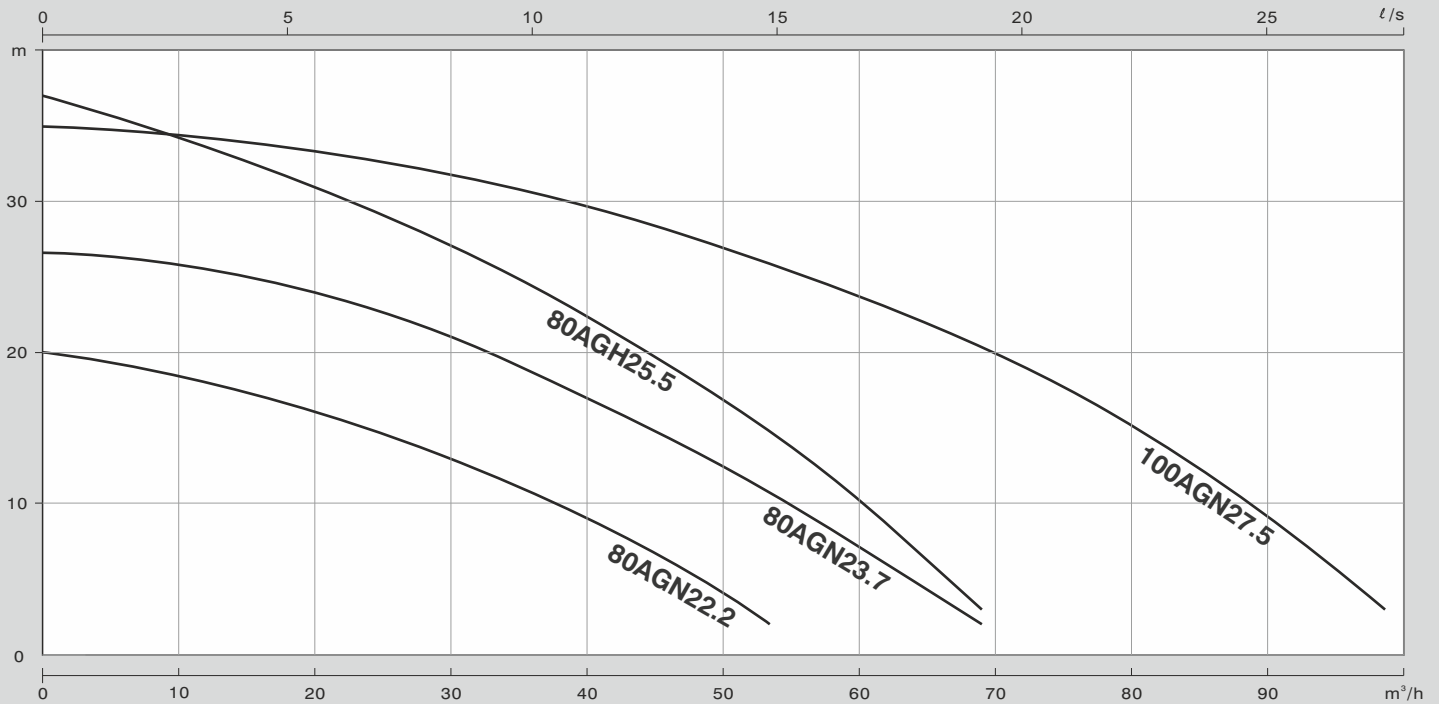
Typ	Rozměry [mm]		
	DA	DB	DC
2.2-3.7 kW	65	98	89
5.5-7.5 kW	87	127	112

Typ	Rozměry [mm]		Hrdlo**	Koncovka
	DN	DH		
2.2-3.7 kW	65	80	LOT2.5-98	B75
5.5 kW	65	85	LOT2.5-127	B75
7.5 kW	100	100	LOT4-127	A110

*Na výtlačném hrdle je našroubována hasičská koncovka B75 nebo A110

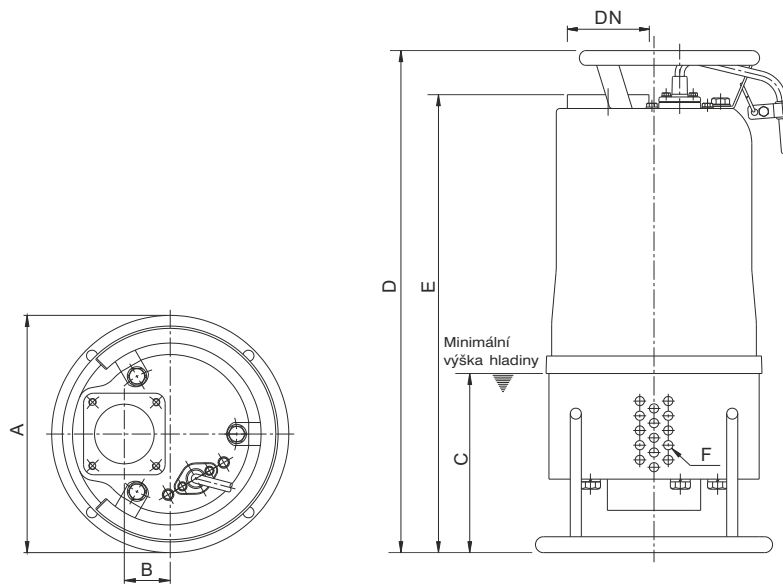
**Značení hrdel – LOT 2,5 - 98
Hrdlo se závitem Závít [°] Rozteč šroubů DB [mm]

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	6	12	18	24	30	36	48	60	72	96
80AGN22.2	H [m]	19.1	18.0	16.6	14.9	13.0	10.8	5.2			
80AGN23.7		26.2	25.4	24.2	22.7	21.0	18.8	13.5	7.4		
80AGH25.5		35.0	33.7	31.5	29.5	27.5	24.4	18.0	10.3		
100AGN27.5		34.8	34.2	33.6	32.6	31.8	30.5	27.5	24.0	19.1	5.1

■ ROZMĚRY



80AGN22.2 • 80AGN23.7 • 80AGH25.5 • 100AGH27.5

Typ	Rozměry [mm]							
	DN	A	B	C	D	E	F	H*
80AGN22.2	80	260	50	195	547	499	10	612
80AGN23.7	80	260	50	195	577	529	10	642
80AGH25.5	80	318	63	200	683	623	10	766
100AGN27.5	100	318	63	200	683	623	10	751

*H – výška čerpadla včetně hrdla a koncovky

ŘADA IC

PONORNÁ ČERPADLA DRENÁŽNÍCH VOD



VÝKON: 1.1 ÷ 3.7 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 22 [m]

MAX. PRŮTOK: 100 [m³/hod]



■ ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad 1 : 100 IC B 2 3.7
 Výtláčné hrdlo [mm] Typ Materiál oběž. kola A - bronz B - nerez ocel Počet pólů Výkon [kW]

■ VLASTNOSTI

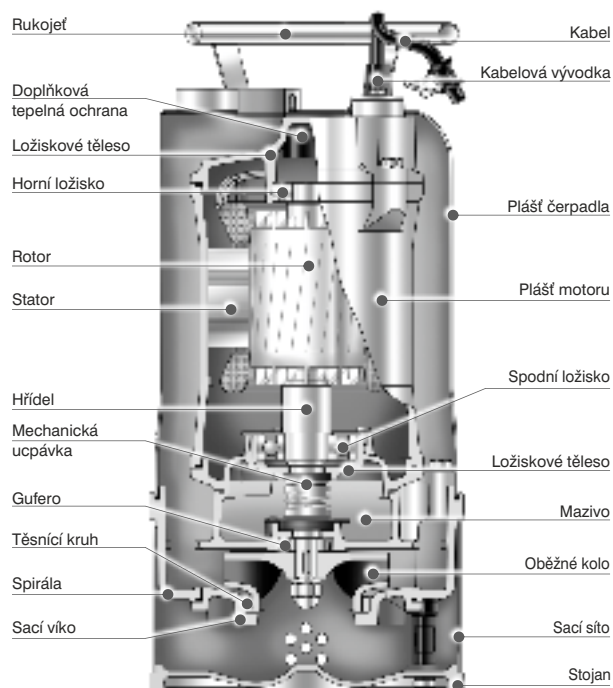
- ▶ Plášť čerpadla i síto jsou vyrobené z korozivzdorné oceli. Tyto materiály umožňují vyrobit pro dané parametry a použití lehké a mobilní čerpadlo.
- ▶ Oběžné kolo čerpadla s vysokou účinností je vyrobené z bronzu (A) nebo chromové oceli (B).
- ▶ Připojení na požární hadice C52, B75 a A110.
- ▶ Motor „suché“ konstrukce, chlazený obtékanou vodou. Dvojité mechanické ucpávka (SiC) s dlouhou životností, chlazená a mazaná olejem, doplněná přidavným guferem.

■ POUŽITÍ

- ▶ Čerpání vody, mírně znečištěné obsahem písku, bahnem, jílem a podobných hmot.
- ▶ Odvodňování při zakládání staveb, tunelů, dolů, kanálů a nádrží.
- ▶ HZS, záplavy, povodně.

■ OBĚŽNÁ KOLA

Nová konstrukce uzavřených oběžných kol, která zvýšila průtok o cca 15-20%. U velikosti 50ICA jsou oběžná kola vyrobená z bronzu. U větších čerpadel 80 a 100 ICB z chromové oceli s tvrdostí HRC 30. Tím se prodloužila životnost oběžných kol.



PONORNÁ ČERPADLA DRENÁŽNÍCH VOD

50ICA21.1 • 80ICB21.5 • 80ICB22.2 • 100ICB23.7

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlač		C 52 • B75 • A110	
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
	Charakter	Mírně znečištěná voda	
	Max. ponor	30 m	
	Obsah pevných částic	Max. 5%	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Zavřené
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Ložiskové těleso	Šedá litina ČSN 422420
		Plášť čerpadla	Korozivzdorná ocel ČSN 17240
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo	Bronz (50ICA) • Chromová ocel (80ICB, 100ICB)
Mechanická ucpávka	Uhlík / keramika		
Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP 68	
	Počet pólů	2P	
	Izolace • Frekvence	Třída B (3,7 kW - F) • 50 Hz	
	Fáze • Napětí	1F / 3F • 230 / 400 V	
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana	
	Materiál	Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420
Hlavní hřídel		Korozivzdorná ocel ČSN 17020	
Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m	



50ICA21.1



80ICB21.5 • 80ICB22.2 • 100ICB23.7



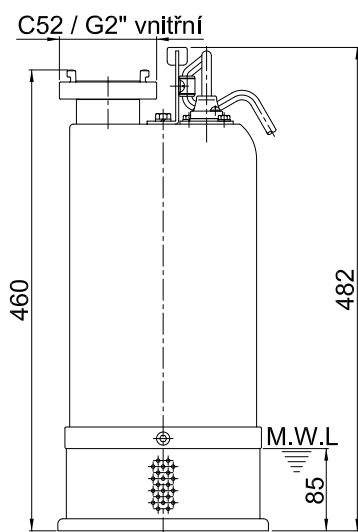
Zavřené oběžné kolo



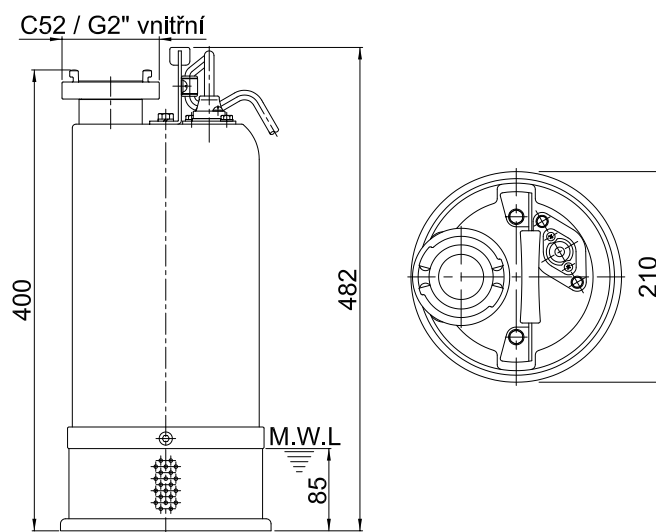
Zavřené oběžné kolo

Typ	Výkon motoru [kW]	Výtláčné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost		Fáze Napětí	1Ø 230V	3Ø 400V
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]		1Ø [kg]	3Ø [kg]			
50ICA21.1	1.1	C52	13.5	12	18.5	27	3.5	28	24	Proud [A]	8.2	2.8
80ICB21.5	1.5	B75	10.0	30	17.0	54	10.0	36	3.5			
80ICB22.2	2.2	B75	14.0	30	22.5	60	10.0	39	5.1			
100ICB23.7	3.7	A110	13.0	60	23.0	102	10.0	44	8.3			

ROZMĚRY

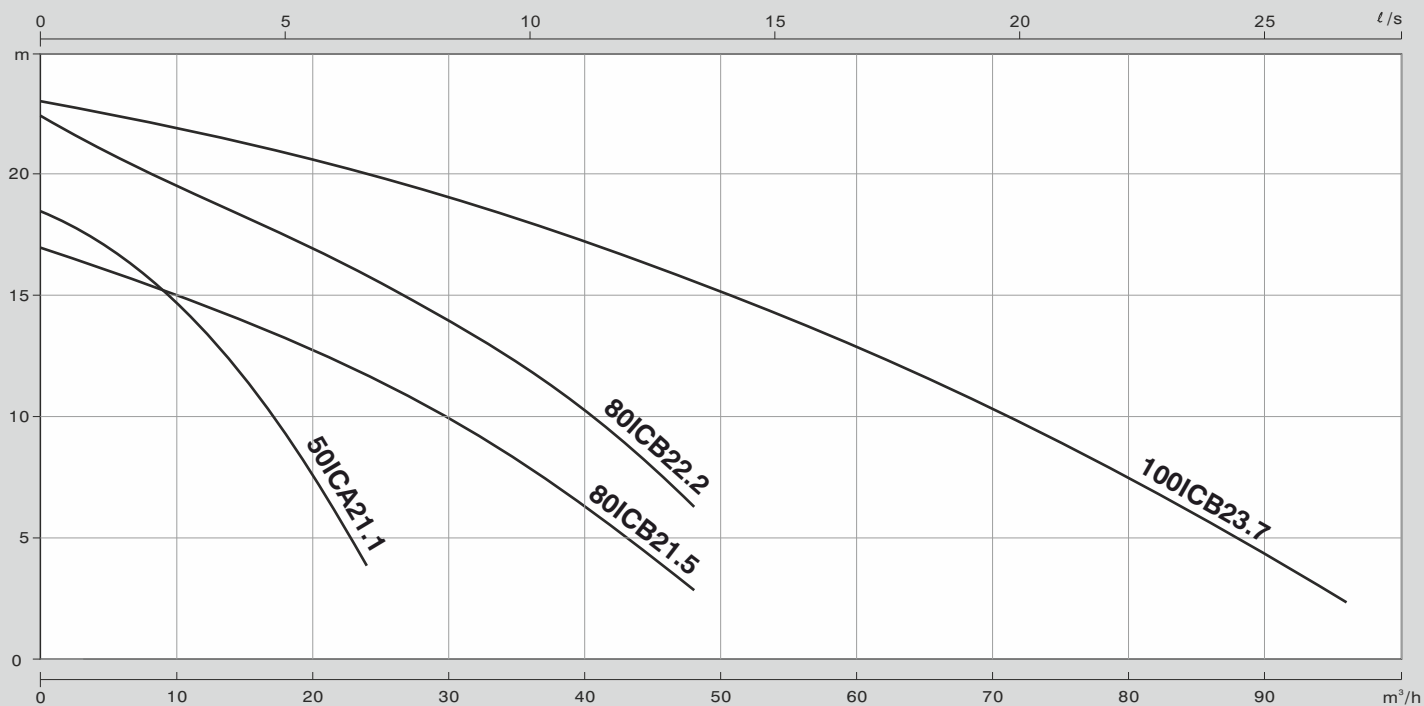


50ICA21.1 230 V



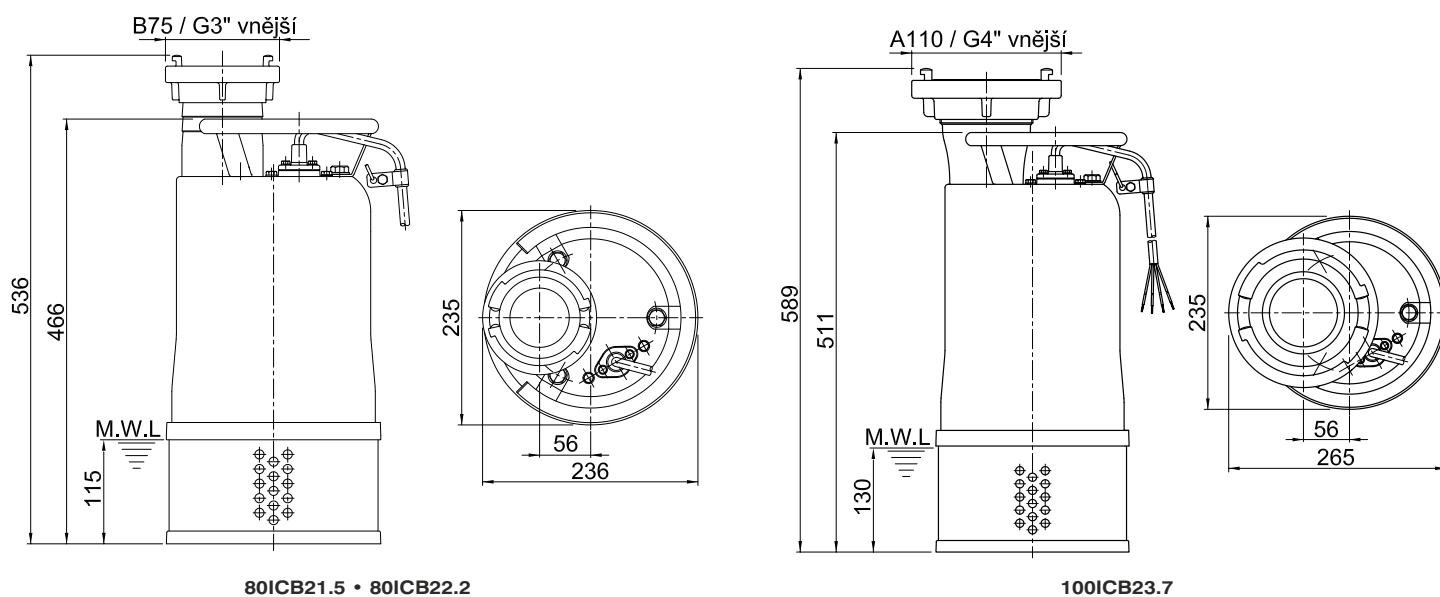
50ICA21.1 400 V

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	12	24	36	42	60	72	84	96
50ICA21.1	H [m]	13,5	3,8						
80ICB21.5		14,6	11,7	7,8	2,9				
80ICB22.2		18,8	16,1	11,7	6,3				
100ICB23.7		21,7	20	18	15,6	13	9,8	6,1	2,3

■ ROZMĚRY



ŘADA GF

PONORNÁ ČERPADLA S ŘEZÁKEM

VÝKON: 1.0 ÷ 3.7 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 36 [m]

MAX. PRŮTOK: 20 [m³/hod]

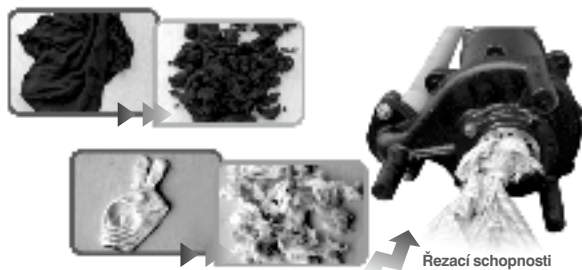


■ ZNAČENÍ ČERPADEL

Příklad: $\frac{32}{\text{Výtlačné hrdlo [mm]}}$ $\frac{GF}{\text{Typ čerpadla}}$ $\frac{2}{\text{Počet pólů}}$ $\frac{1.0}{\text{Výkon [kW]}}$ $\frac{F}{\text{Plovák}}$

■ VLASTNOSTI

- ▶ Robustní litinová konstrukce odolávající velké zátěži.
- ▶ Standardní výbava: epoxidovou pryskyřicí utěsněná kabelová vývodka a kabel, suchý motor s vysokou účinností, dvojitá mechanická ucpávka v olejové komoře, doplňková tepelná ochrana, zdvojené spodní kuličkové ložisko.
- ▶ Tělo řezáku a kruhový nůž jsou vyrobeny z korozivzdorné chromové oceli a kaleny na 55-60 stupňů Rockwela.

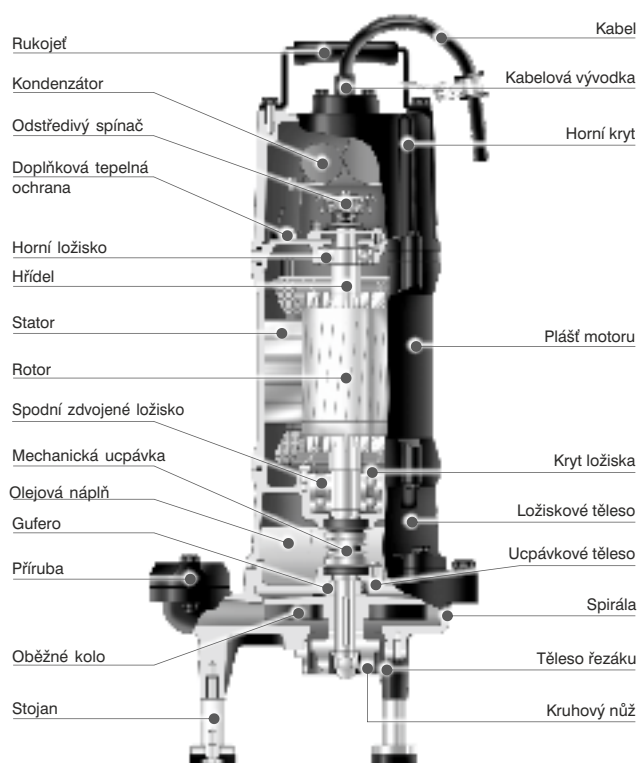


■ POUŽITÍ

- ▶ V tlakových odpadních systémech.
- ▶ Odvod odpadních vod z rodiných a bytových domů, rekreačních zařízení a hotelů.
- ▶ Doprava odpadních vod z komerčních objektů, průmyslových závodů a nemocnic, dále ze škol, kanalizačních sys-

témů pod úrovní gravitačních sběračů, kanalizačních systémů parků apod.

- ▶ Doprava nejrůznějších odpadních vod a kalů, které obsahují měkké předměty jako jsou zdravotní vložky, plastové sáčky, tkaniny a utěrky na jedno použití apod.



PONORNÁ ČERPADLA S ŘEZÁKEM

32GF21.0 • 32GF21.5 • 32GF22.2 • 40GF21.5 • 40GF22.2 50GF22.2 • 50GF23.7

■ TECHNICKÉ PARAMETRY

Čerpaná kapalina	Teplota kapaliny [°C]	0 ÷ 40	
	Charakter kapaliny	Odpadní voda a splašky	
	Hodnota pHmax	6 ÷ 9	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Otevřené, typ vortex
		Konstrukce řezání	Drcení
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Horní ložisko	Kuličkové ložisko
		Spodní ložisko	Dvojitě kuličkové ložisko (32GF21.0 – jednoduché)
	Materiál	Spirála	Šedá litina (ČSN 422420)
		Oběžné kolo	Šedá litina (ČSN 422420)
Motor	Typ	Suchý motor	
	Počet pólů • Otáčky/min.	2P • 2930	
	Izolace • Frekvence	Třída B • 50 Hz	
	Fáze • Napětí	1F / 3F • 230 V / 400 V	
Automatické odpojení		Doplňková tepelná ochrana	
Materiál	Plášť motoru	Šedá litina (ČSN 422420)	
	Hlavní hřídel	Nerez (ČSN 17029)	
	Kabel • Délka	H07 RNF • 10 m	



32GF21.0 • 32GF21.5 • 32GF22.2

40GF21.5 • 40GF22.2

50GF22.2 • 50GF23.7



Otevřené oběžné kolo



Otevřené oběžné kolo

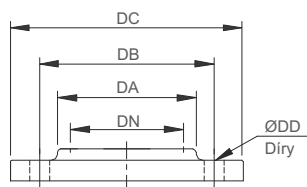
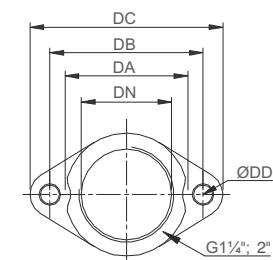


Těleso řezáku a kruhový nůž

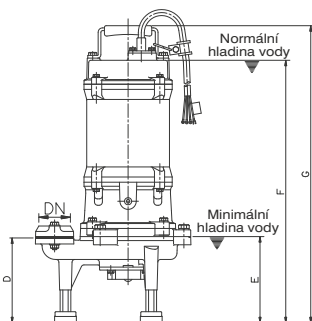
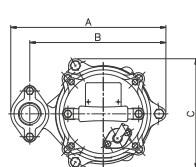
Typ	Výkon motoru [kW]	Výtláčné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost		Fáze Napětí	1Ø	3Ø	Plovák*	
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]		1Ø [kg]	3Ø [kg]				230V	400V
32GF21.0(F)	1.0	32	17	3.6	20.5	7.8		28	25	Proud [A]	6.4	2.4	ano	ne
32GF21.5	1.5	32	20,5	6	26	9		33			3.5	ne	ne	
32GF22.2	2.2	32	26	6	32	9.9		35			5.0	ne	ne	
40GF21.5	1.5	32	20,5	6	26	9		33			3.5	ne	ne	
40GF22.2	2.2	32	26	6	32	9.9		35			5.0	ne	ne	
50GF22.2	2.2	50	19	12	25	19.8		51			5.5	ne	ne	
50GF23.7	3.7	50	26	12	31.5	19.8		53			8.2	ne	ne	

*Varianta čerpadla s plovákem – v typovém označení – F

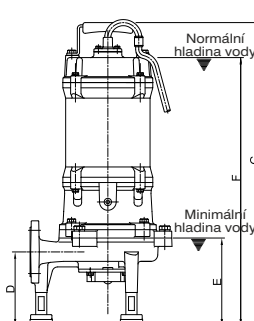
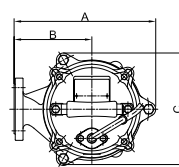
■ PŘÍRUBA



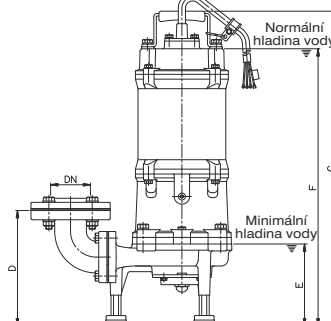
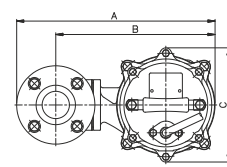
■ ROZMĚRY



32GF21.0 • 32GF21.5 • 32GF22.2



40GF21.5 • 40GF22.2

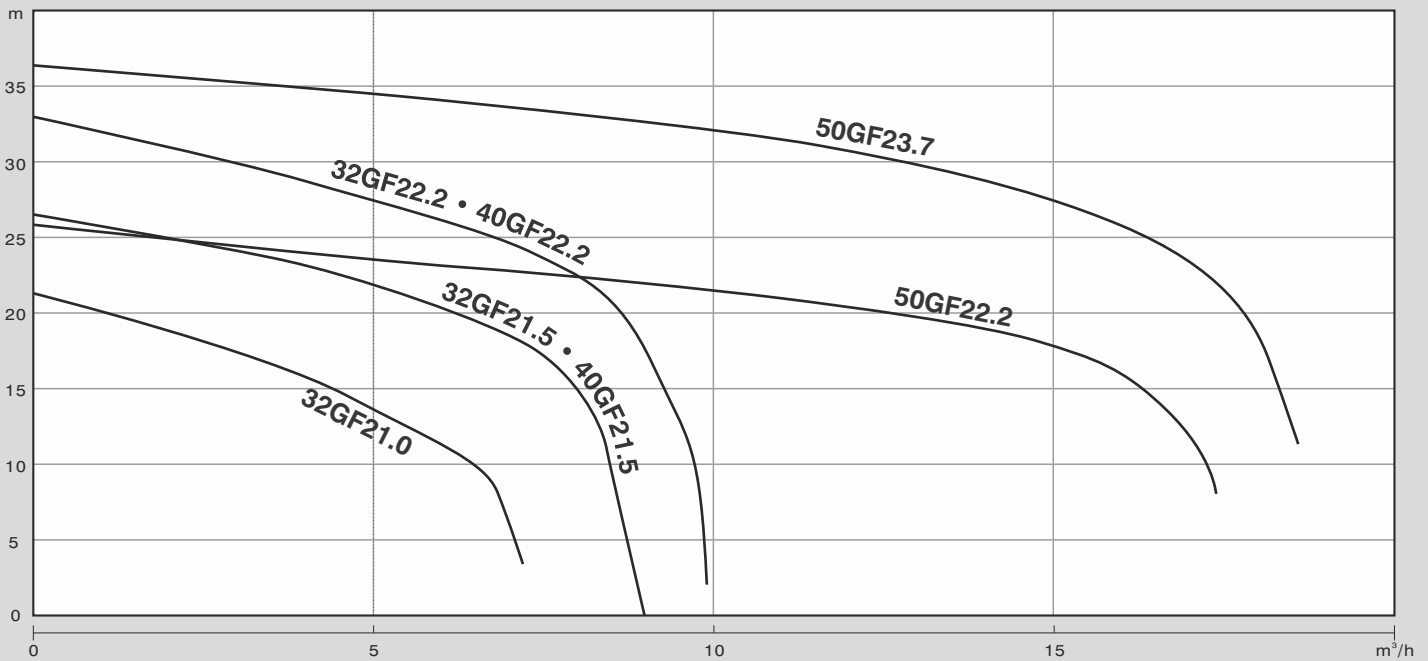


50GF22.2 • 50GF23.7

Typ	Rozměry [mm]					
	DN	DA	DB	DC	DD	Díry
32GF21.0	32	70	84	105	9.5	2
32GF21.5	32	70	84	105	9.5	2
32GF22.2	32	70	84	105	9.5	2
40GF21.5		255	140	203	133	160
40GF22.2		255	140	203	133	160
50GF22.2	50	393	316	226	226	180
50GF23.7	50	393	316	226	226	180

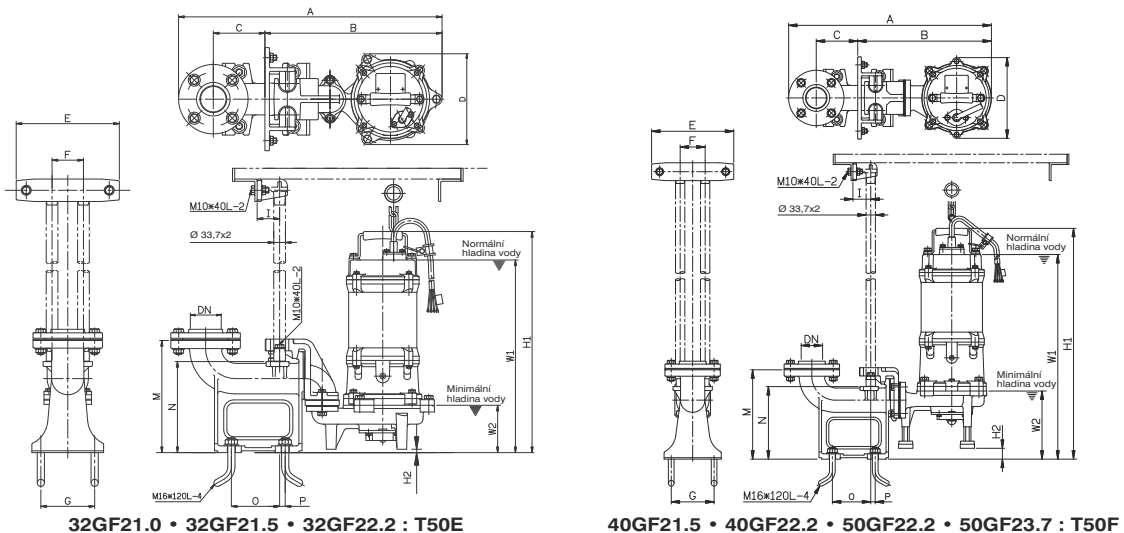
Typ	Rozměry [mm]									
	DN	A	B	C	D	E	1Ø	3Ø	1Ø	3Ø
32GF21.0	32	249	214	177	156	160	498	473	555	530
32GF21.5	32	285	250	203	156	160		483		546
32GF22.2	32	285	250	203	156	160		483		546
40GF21.5		255	140	203	133	160		483		546
40GF22.2		255	140	203	133	160		483		546
50GF22.2	50	393	316	226	226	180		543		616
50GF23.7	50	393	316	226	226	180		543		616

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/hod]	2	4	6	8	10	12	14	16	18
32GF21.0	H [m]	18,5	16	11						
32GF21.5		25	23	20,5	15					
32GF22.2		31	28	26,5	22,5					
40GF21.5		25	23	20,5	15					
40GF22.2		31	28	26,5	22,5					
50GF22.2		25	24	23	22,5	21,5	20	19	16	
50GF23.7		35,5	35	34,5	33	32	30,5	29	26	18

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]																		
	DN	A	B	C	D	E	F	G	I	M	N	O	P	W1		W2	H1		H2
32GF21.0	50	552	359	105	177	215	70	120	50	240	202	108	12	100	300	118	502	477	6
32GF21.5	50	583	400	105	203	215	70	120	50	240	202	108	12	100	300	118	502	477	6
32GF22.2	50	583	400	105	203	215	70	120	50	240	202	108	12	100	300	118	502	477	6
40GF21.5	50	567	384	105	203	215	70	120	50	240	202	108	12	100	300	118	502	477	6
40GF22.2	50	567	384	105	203	215	70	120	50	240	202	108	12	100	300	118	502	477	6
50GF22.2	50	554	372	105	226	215	70	120	50	240	202	108	12	100	300	118	502	477	6
50GF23.7	50	554	372	105	226	215	70	120	50	240	202	108	12	100	300	118	502	477	6

ŘADA L

PONORNÁ ČERPADLA PRO VELKÉ PRŮTOKY

VÝKON: 0.75 ÷ 11 [kW]

MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA: 9 [m]

MAX. PRŮTOK: 600 [m³/hod]



■ ZNAČENÍ ČERPADEL

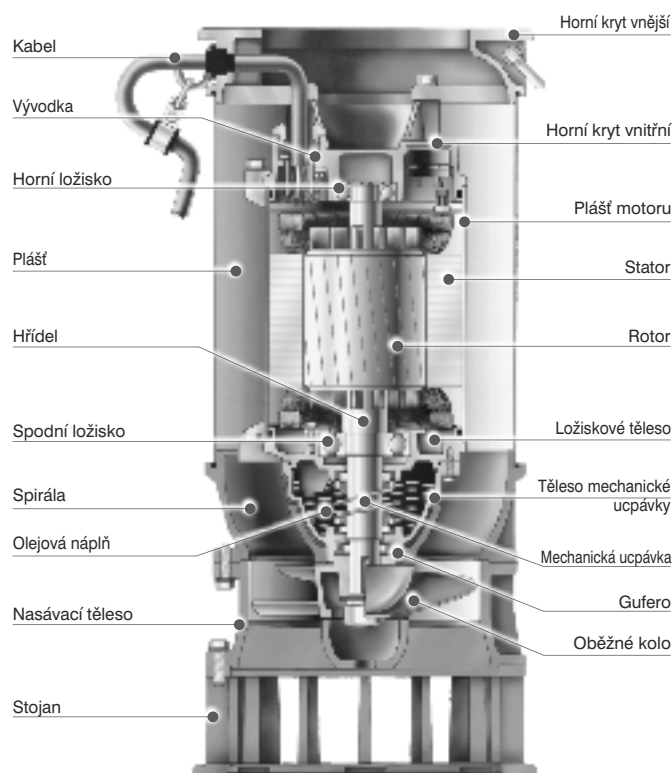
Příklad 1 : \underline{L} - $\underline{4}$ $\underline{1}$ Příklad 2 : \underline{L} - $\underline{300}$ \underline{A}
Typ Výtl. hrdlo Výkon Typ Výtl. hrdlo Varianta
["] [HP] [mm]

■ VLASTNOSTI

- ▶ Axiální nebo diagonální provedení čerpadla zajišťuje velké průtočné množství, minimální hluk a vibrace.
- ▶ Robustní konstrukce a kompaktní provedení, suchý motor, dvojitá mechanická ucpávka, vrtulové nebo diagonální oběžné kolo.
- ▶ Snadná obsluha a nízké nároky na údržbu.
- ▶ Moderní vysoce účinný motor společně s oběžným kolem, navrženým s pomocí 3D modelů zajistí max. účinnost čerpadla a tím velkou energetickou úsporu.
- ▶ Motor s krytím IP68, chlazený obtékanou vodou. Plášť čerpadla a hřídel jsou vyrobeny z nerezové oceli, oběžné kolo z hliníkového bronzu, který je odolný proti chemikáliím i proti abrazi, ostatní díly jsou z šedé litiny.

■ POUŽITÍ

- ▶ Čerpání vody ve vodním hospodářství.
- ▶ Zásobování krajiny vodou, zavlažování, chlazení vodou, fontány.
- ▶ Čerpání vody z řek a jezer. Cirkulace vody při chovu ryb.
- ▶ Použití pro různé druhy odvodnění.
- ▶ Regulace vody při záplavách.
- ▶ Čerpání odpadních vod velkých objemů.



PONORNÁ ČERPADLA ŘADY L PRO VELKÉ PRŮTOKY L-30.5 • L-41 • L-62 • L-63

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlak [mm]		100 • 150	
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
	Charakter	Říční, jezerní a závlahová voda	
	Max. ponor	30 m	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Vrtulové
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Horní kryt vnější	Šedá litina ČSN 422420
		Horní kryt vnitřní	Šedá litina ČSN 422420
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo	Bronz ČSN 423147
Mechanická ucpávka	Uhlík / keramika		
Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP 68	
	Počet pólů	4P • 2P [0,75 kW]	
	Izolace • Frekvence	Třída B • 50 Hz	
	Fáze • Napětí	3F • 400 V	
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana	
	Materiál	Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420
		Hlavní hřídel	Nerez 17240
Kabel • Délka		H07 RNF • 10 m	



L-41



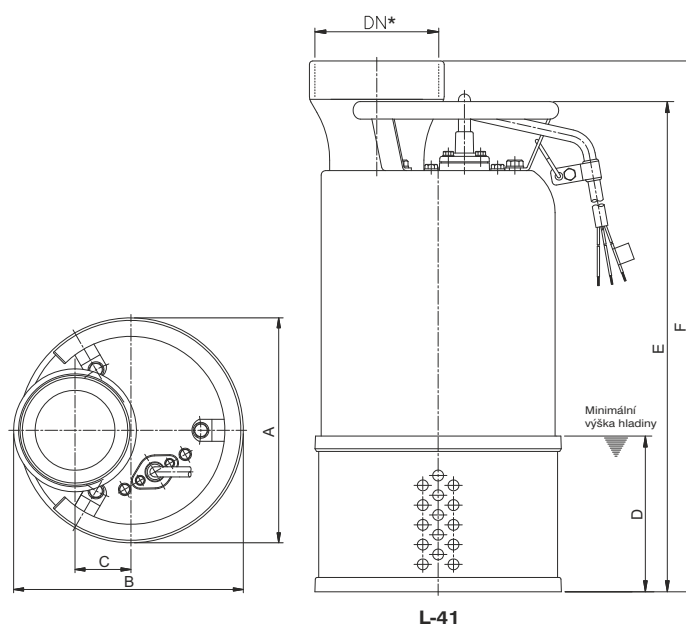
L-62 • L-63



Vrtulové oběžné kolo

Typ	Výkon [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø 400V
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]				
L-41	0.75	100	3.0	42	4.5	64	10	26	Proud [A]	1.9
L-62	1.5	150	2.0	120	4.0	156	20	51		3.8
L-63	2.2	150	2.5	120	5.0	174	20	52		5.4

ROZMĚRY

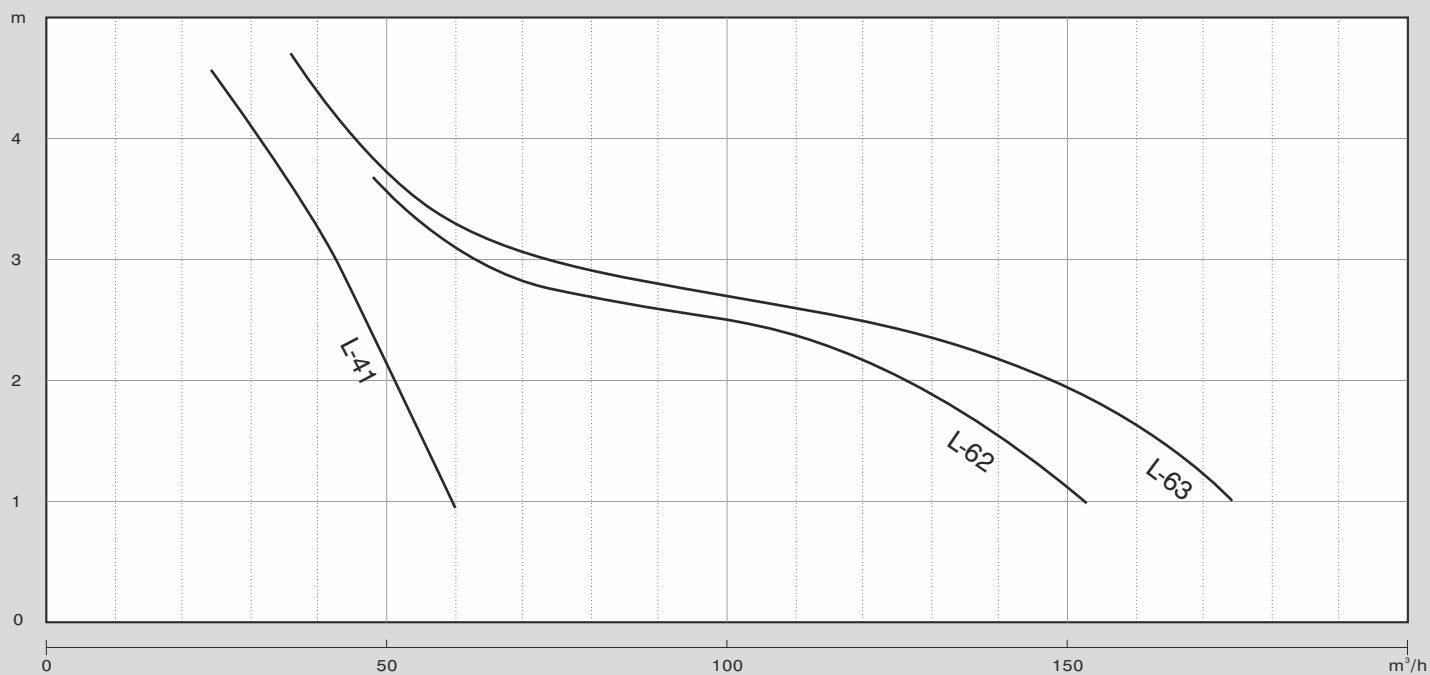


L-41

Typ	Závit ["]	Rozměry [mm]						
		DN	A	B	C	D	E	F
L-41	4	100	225	230	56	180	447	484

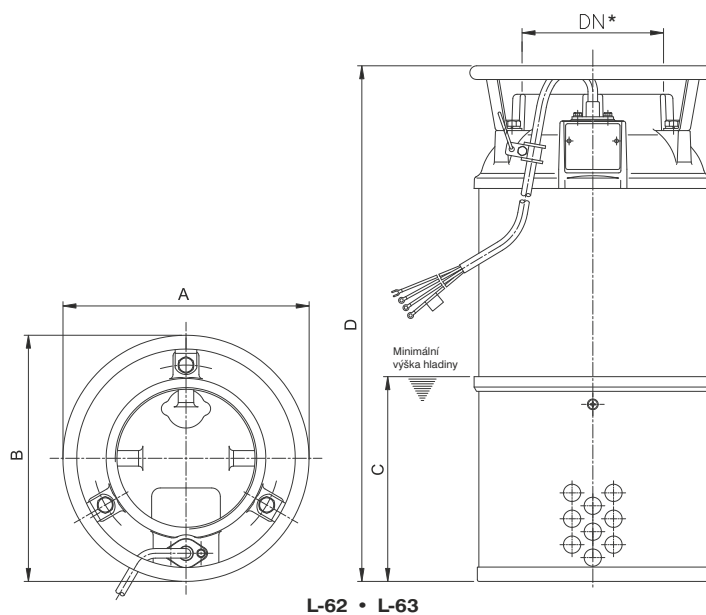
* vnější závit

■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	24	40	60	80	100	120	140	160
L-41	H [m]	4.5	3.2	1.0					
L-62				3.1	2.7	2.5	2.2	1.5	
L-63			4.4	3.3	2.9	2.7	2.5	2.2	1.6

■ ROZMĚRY



L-62 • L-63

Typ	Závit	Rozměry [mm]				
	["]	DN	A	B	C	D
L-62	6	150	285	285	237	597
L-63	6	150	285	285	237	597

* vnitřní závit

PONORNÁ ČERPADLA ŘADY L PRO VELKÉ PRŮTOKY L-200A • L-250A • L-300A

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výtlak [mm]		200 • 250 • 300	
Čerpaná kapalina	Teplota • pHmax	0 ÷ 40 °C • 6 ÷ 9	
	Charakter	Říční, jezerní a závlahová voda	
	Max. ponor	30 m	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Vrtulové / Diagonální (L-300A)
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka
		Ložiska	Kuličková ložiska
	Materiál	Horní kryt vnější	Šedá litina ČSN 422420
		Horní kryt vnitřní	Šedá litina ČSN 422420
		Spirála	Šedá litina ČSN 422420
		Oběžné kolo	Bronz ČSN 423147
Mechanická ucpávka	Uhlík / keramika		
Motor	Typ • Krytí	Suchý motor • IP 68	
	Počet pólů	4P	
	Izolace • Frekvence	Třída F • 50 Hz	
	Fáze • Napětí	3F • 400 V	
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana	
	Materiál	Plášť motoru	Šedá litina ČSN 422420
		Hlavní hřídel	Nerez 17240
Kabel • Délka		H07 RNF • 15 m	



L-200A • 250A

L-300A



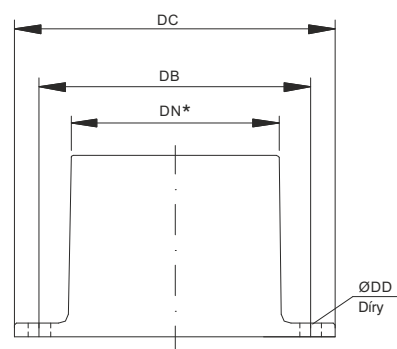
Vrtulové oběžné kolo



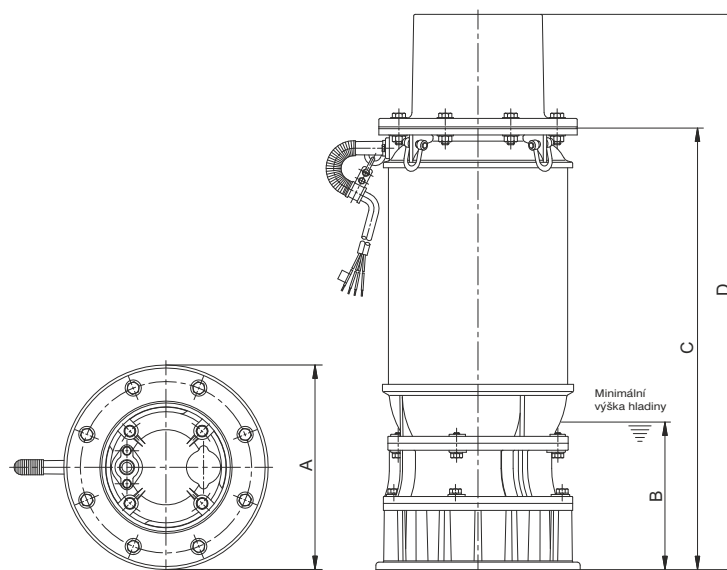
Diagonální oběžné kolo

Typ	Výkon [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité parametry		Maximální parametry		Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Fáze Napětí	3Ø 400V
			Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]	Dopr. výška [m]	Průtok [m³/h]				
L-200A	5.5	200	4.0	210	6.5	330	22	116	Proud [A]	12.6
L-250A	7.5	250	4.0	330	6.5	450	22	157		15.0
L-300A	11	300	4.5	420	8	540	23	201		22.0

VÝTLAČNÉ HRDLO



ROZMĚRY



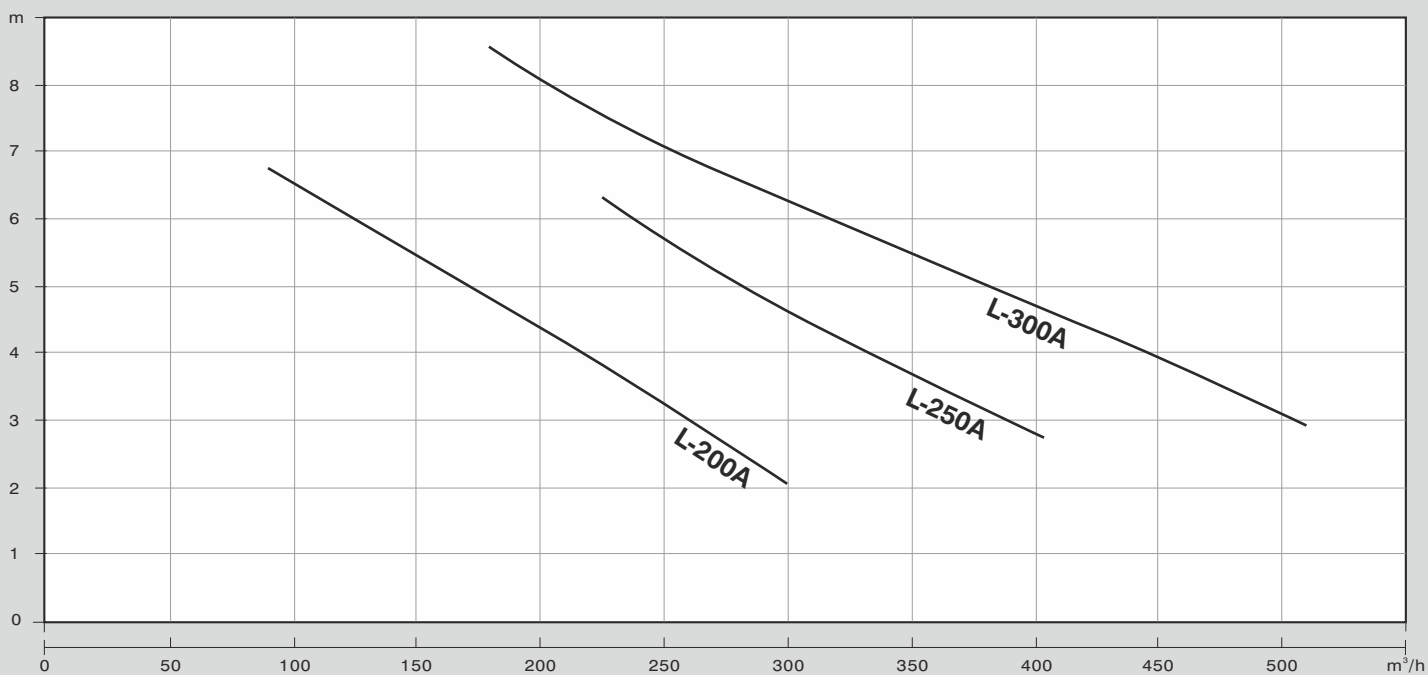
L-200A • L-250A

Typ	Rozměry [mm]				Díry
	DN	DB	DC	DD	
L-200A	200	285	330	15	8
L-250A	250	325	370	15	8

Typ	Rozměry [mm]				
	DN	A	B	C	D
L-200A	200	340	250	733	923
L-250A	250	380	300	802	1015

* hrdlo bez závitů

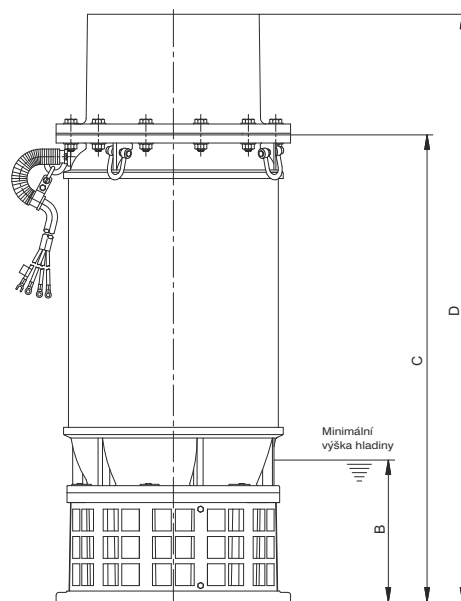
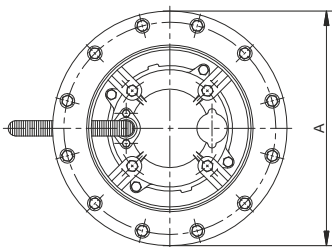
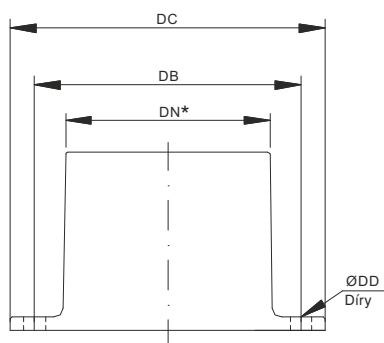
■ KŘIVKY VÝKONU



Typ	Q [m³/h]	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L-200A	H [m]	6.5	5.4	4.3	3.2	2.1				
L-250A					5.7	4.7	3.7	2.8		
L-300A				8.1	7.1	6.2	5.5	4.7	3.9	3.1

■ VÝTLAČNÉ HRDLO

■ ROZMĚRY



L-300A

Typ	Rozměry [mm]				Díry
	DN	DB	DC	DD	
L-300A	300	389	430	15	8

Typ	Rozměry [mm]				
	DN	A	B	C	D
L-300A	300	430	260	586	1077

* hrdlo bez závitů

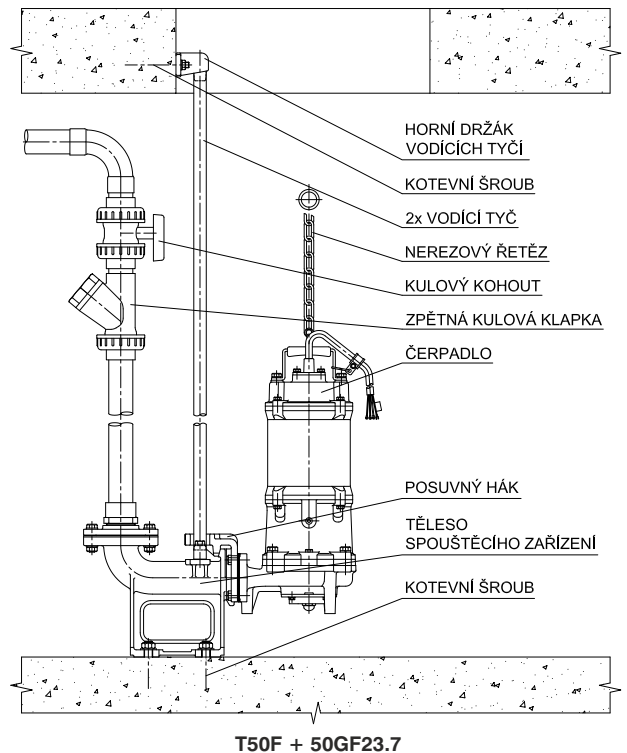
■ TECHNICKÉ PARAMETRY – LITINA

Výtlak [mm]	50 • 80 • 100 • 150 • 200	
Čerpaná kapalina	Teplota kapaliny [°C]	0 ÷ 40
	Charakter kapaliny	Odpadní vody, splašky, kaly
	Hodnota pHmax	6 ÷ 9
Materiál	Těleso spouštěcího zařízení – patní koleno	Šedá litina ČSN 422420
	Horní držák vodících tyčí	Šedá litina ČSN 422420
	Posuvný hák	Šedá litina ČSN 422420
	Vodící tyče	Svařovaná nerezová trubka ČSN 17 240
	Řetěz • Délka	Nerez ocel ČSN 17 240 • 4 m

■ TECHNICKÉ PARAMETRY – NEREZ OCEL

Výtlak [mm]	50 • 80 • 100	
Čerpaná kapalina	Teplota kapaliny [°C]	0 ÷ 40
	Charakter kapaliny	Agresivní odpadní vody, splašky, kaly
	Hodnota pHmax	2 ÷ 14
Materiál	Těleso spouštěcího zařízení – patní koleno	Nerez ocel ČSN 422931
	Horní držák vodících tyčí	Nerez ocel ČSN 422931
	Posuvný hák	Nerez ocel ČSN 422931
	Vodící tyče	Svařovaná nerezová trubka ČSN 17 240
	Řetěz • Délka	Nerez ocel ČSN 17 240 • 4 m

■ SCHÉMA INSTALACE



■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – LITINA

Typ	DN ["] / [mm] Vstup ▶ výstup*	Připojení	Rozteč a počet šroubů výtláčné přírubby	Kotevní šrouby		Vodící tyče	Pro čerpadla
				Patkové koleno	Horní držák vodících tyčí		
T2-50	2" / 50	závit G2"	96 * 2	M16 x 120	M10 x 40	TR 28 x 2	50AFU20.4-20.8 AL-05N-21AN, AL-21.5N, AL-21N BF-05-21U/PN
T50E	2" / 50	závit R2"	120 * 4	M16 x 120	M10 x 40	TR 33,7 x 2	50AFU21.5, BF-22UN, 32GF21.0-2.2
T50E+TE5	2" / 50		120 * 4	M16 x 120	M10 x 40	TR 33,7 x 2	AL-22-23N,50AL21.5-2.2
T50F	2" / 50		120 * 4	M16 x 120	M10 x 40	TR 33,7 x 2	50AFU40.4-40.8, 50AFU20.4L-0.8L, 40GF21.5-2.2, 50GF22.2-3.7
T2-80	3" / 80	závit G3"	130 * 8	M16 x 120	M10 x 40	TR 38 x 2	80AFU/P21.5-2.2, 80AFU21.5L-2.2L, 80AFU/P41.5, AL-32-33AN, 80AL21.5-2.2, BF-32-33AU/PN
T80D	3" / 80	závit R3"	150 * 8	M16 x 120	M10 x 40	TR 38 x 2	80AFU/P23.7-7.5, 80AFU23.7LA-7.5L, 80AFU/P42.2-3.7, 80AL23.7A
T-80DH	3" / 80		150 * 8	M16 x 120	M10 x 40	TR 38 x 2	80AFU/P211, 80AFU211L, AL-35N, BF-35U/PN
T100/80	3" ▶ 4" / 80 ▶ 100	závit R4"	175 * 8	M16 x 120	M10 x 40	TR 38 x 2	100AFP25.5-7.5, AL-43AN, 100AL25.5A-7.5A
T100/80BH	3" ▶ 4" / 80 ▶ 100		175 * 8	M16 x 120	M10 x 40	TR 38 x 2	100AFP211, 100AL211
T100B	4" / 100		175 * 8	M16 x 120	M10 x 40	TR 57 x 2	100AFU/E45.5N-7.5N, 100AL25.5-7.5
T150/100	4" ▶ 6" / 100 ▶ 150	plochá příruba k přivaření	240 * 8	M16 x 120	M10 x 40	TR 57 x 2	AF-M620-630
T150	6" / 150		240 * 8	M20 x 200	M12 x 40	TR 57 x 2	AF-610-615
T200	8" / 200		290 * 12	M20 x 200	M12 x 40	TR 57 x 2	AF-815-830

* Na výstupu z kolena SZ je příruba a protipříruba. Protipříruba je buď v provedení s vnitřním závitem, nebo plochá k přivaření. Větší spouštěcí zařízení DN 250, 350 a 400 nabízíme na základě poptávky k odpovídajícím čerpadlům.

■ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – NEREZ OCEL

Typ	DN ["] / [mm] Vstup ▶ výstup*	Připojení	Rozteč a počet šroubů výtláčné přírubby	Kotevní šrouby		Vodící tyče	Pro čerpadla
				Patkové koleno	Horní držák vodících tyčí		
ST2-50	2" / 50	závit G2"	96 * 2	M16 x 120	M10 x 40	TR 28 x 2	SS-05-21A, SF-05-21A
ST2-80	3" / 80	závit G3"	130 * 2	M16 x 120	M10 x 40	TR 38 x 2	80SFU/P21.5-2.2
ST80	3" / 80	závit R3"	150 * 8	M16 x 120	M10 x 40	TR 38 x 2	80SFU/P23.7-7.5
ST80DH	3" / 80		150 * 8	M16 x 120	M10 x 40	TR 38 x 2	80SFU/P211
ST100/80	3" ▶ 4" / 80 ▶ 100	závit R4"	175 * 8	M16 x 120	M10 x 40	TR 38 x 2	100SFP25.5-7.5
ST100/80BH	3" ▶ 4" / 80 ▶ 100		175 * 8	M16 x 120	M10 x 40	TR 38 x 2	100SFP211

Výkresy v CADu na http://www.k-h.cz/cerpaci_jimky_hcp.html

ČERPACÍ JÍMKY HCP

VYSTROJENÉ ČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD A KALŮ



■ VLASTNOSTI

- ▶ Čerpací jímky HCP (dle ČSN EN476) jsou vodotěsné, plně vybavené malé čerpací stanice určené pro čerpání odpadních vod a kalů. V případě vybavení nerezovými čerpadly i agresivních odpadních vod a kalů. Tyto jímky se používají zejména tam, kde není možné gravitační připojení na veřejnou kanalizační síť.
- ▶ Jednoduchá konstrukce, nízká hmotnost – snadná přeprava a montáž.
- ▶ Kompletní vybavení – nejsou nutné žádné dodatečné úpravy.
- ▶ Samonosná konstrukce – není nutné jímku obetonovat (s výjimkou nízké hladiny spodních vod).
- ▶ Polyetylén PEHD – záruka mimořádné chemické a mechanické odolnosti a tudíž dlouhé životnosti.
- ▶ Osvědčená ponorná kalová čerpadla HCP, včetně čerpadel s řezákem – velký výběr typů čerpadel, servis po celé ČR a SR.
- ▶ Standardní výška 2 m s možností prodloužení na 2,5 m, průměr 0,9 nebo 1,1 m – možnost údržby uvnitř jímky.

■ POUŽITÍ

Čerpací jímky HCP umožňují odvádění odpadních, popř. drenážních vod z odlehklých míst jako jsou např.:

- ▶ Samostatně stojící obytné budovy a sídlištní celky.
- ▶ Průmyslové a chemické provozovny.

- ▶ Rekreační střediska, hotely, penziony.
- ▶ Všechna místa, v nichž extrémní přítok na stanici nepřesáhne 18 l/s (u dvou čerpadel 20 l/s).

■ UMÍSTĚNÍ ČERPACÍ JÍMKY

ČJ se standardně dodávají s pochozím plastovým poklopem (nosnost 200kg) pro umístění v zahradě či travnatém pásu. Jiné poklopy s větší nosností dle dané situace řeší projekt. V těchto případech se pod poklop dané třídy zhotovuje roznášecí deska dle projektu.

■ USPOŘÁDÁNÍ ČERPACÍ JÍMKY

Čerpací jímky HCP se dodávají v těchto variantách:

A – jímka osazená jedním čerpadlem s integrovaným plovákem. Na přání lze tuto jímku vybavit i havarijním plovákem.

B – jímka osazená jedním čerpadlem vystrojená třemi plováky (2 plováky řídicí – zapínací, vypínací + 1 plovák havarijní) nebo jímka osazená dvěma čerpadly vystrojená čtyřmi plováky (3 plováky řídicí – vypínací, zapínací jedno čerpadlo, souběh obou čerpadel + plovák havarijní). Jímky B lze na přání dodat s ovládacím rozvaděčem.

TECHNICKÉ PARAMETRY A ZNAČENÍ JÍMEK

■ TECHNICKÉ PARAMETRY

Jímka	Výtlač (mm)	50 / G2" • 63 / G2 ½" • 75 / G3"	
	Nátok (mm)	DN 150	
	Čerpaná kapalina	Teplota (°C)	0 - 40
		Charakter kapaliny	Drenážní vody • Odpadní vody • Splašky • Kaly
		Hodnota pH max	6 - 9 (2 - 14 s nerezovými čerpadly)
	Materiál	Polyethylén PEHD	
	Rozměr	Výška 2 m (2,5 m) • průměr 0,9/1,1 m	
Výtlačné potrubí	Spouštěcí zařízení	Šedá litina (ČSN 422420) • Nerez ocel (ČSN 422931)	
	Vodící tyče	Nerez ocel (ČSN 17 240)	
	Zpětná klapka	PVC	
	Proplachovací ventil	PVC	
	Uzavírací ventil	PVC	
	Potrubí	PVC	
Plováky	Pouzdro	Polypropylen	
	Kabel	VDE H07RN-F 2(3) x 1,0 mm ² • délka 10 (20) m	
Čerpadla*	Dle typu a čerpaného media • délka kabelu 10 (20) m		



Ukázka řezacích schopností čerpadel řady GF

* parametry a ostatní informace na samostatných prospektech čerpadel nebo na www.k-h.cz

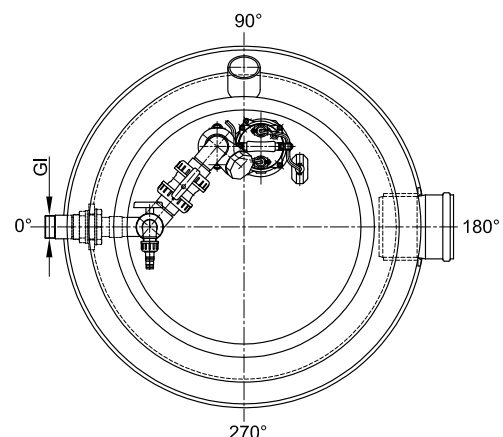
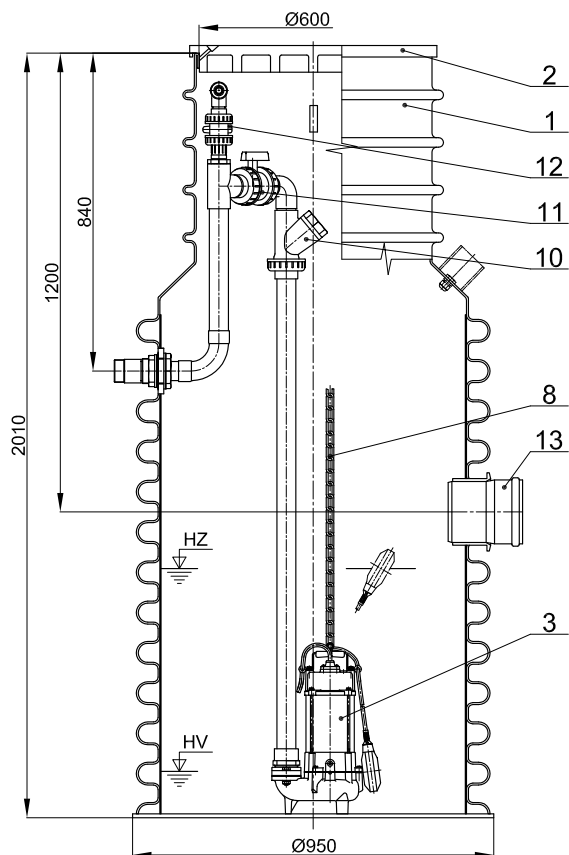
■ ZNAČENÍ JÍMEK

KLÍČ PRO OBJEDNÁNÍ JÍMEK HCP	VELIKOST JÍMKY			USPOŘÁDÁNÍ JÍMKY			TYP ČERPADLA	
	příklad :	HCP 1100E	E	3	2	A		1
<p>Čerpací jímka HCP vnější průměr 1100 nebo 900 mm C – centrický vstup do jímky E – excentrický vstup do jímky</p> <p>Interní označení varianty polotovaru jímky</p> <p>3 – výška válcové části jímky cca 1,5m 5 – výška válcové části jímky cca 1,8m</p> <p>0 – jímka bez vstupního hrdla 2 – výška vstupního hrdla jímky cca 0,5m (vnitřní průměr cca 0,6m)</p> <p>A – jímka osazená jedním čerpadlem s integrovaným plovákem B – jímka s externími plováky</p> <p>1 – pro jedno čerpadlo 2 – pro dvě čerpadla</p> <p>0 – bez spouštěcího zařízení (průměr výtlačku max.50mm) 1 – spouštěcí zařízení T2-50 2 – spouštěcí zařízení T50E 3 – nerezové spouštěcí zařízení ST50C 4 – spouštěcí zařízení T50F 5 – nerezové spouštěcí zařízení ST2-50 6 – spouštěcí zařízení T2-80 7 – nerezové spouštěcí zařízení ST2-80 8 – spouštěcí zařízení T50E+TE5</p>								32GF21.0F
Typ čerpadla – parametry a ostatní informace na samostatných prospektech čerpadel nebo na www.k-h.cz								

Pozn. v objednávce je třeba uvést ještě úhel a u jímky centrické výšku připojení nátoky, viz schéma a rozměry čerpací jímky

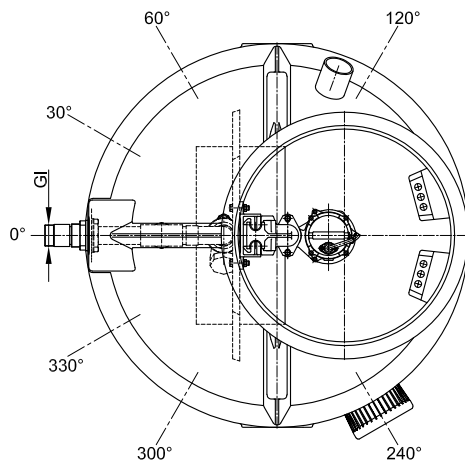
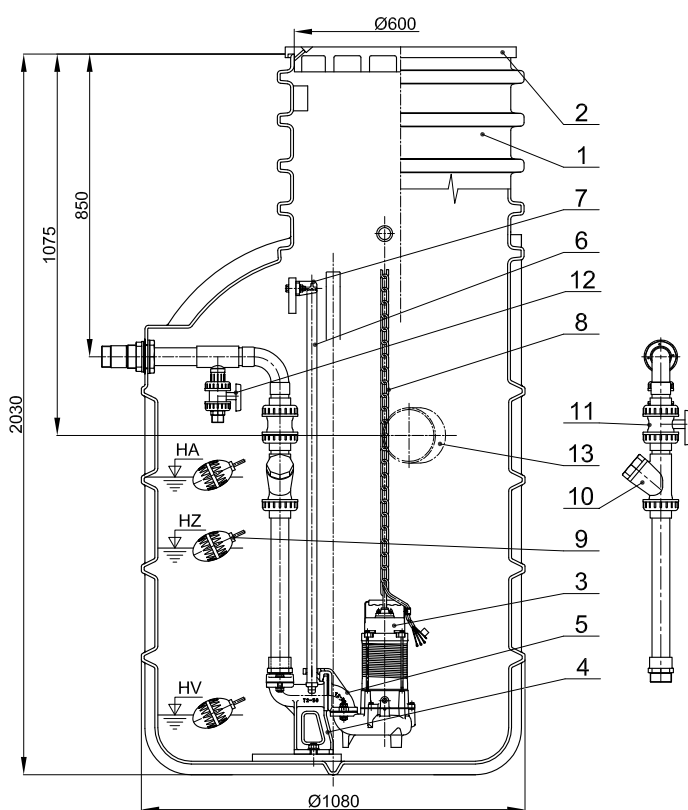
SCHÉMA A ROZMĚRY ČERPACÍCH JÍMEK

■ HCP 900C A32 A10 – jímka s jedním čerpadlem DN 50 bez spouštěcího zařízení



- 1 Čerpací jímka HCP
- 2 Nepochozí víko
- 3 Čerpadlo
- 4 Patní koleno
- 5 Spouštěcí hák
- 6 Nerezové vodičí tyče
- 7 Horní držák vodičích tyčí
- 8 Nerezový řetěz
- 9 Plovák
- 10 Zpětná klapka
- 11 Kulový kohout
- 12 Proplachovací kulový kohout (G1" vnější)
- 13 Nátokové hrdlo DN150

■ HCP 1100E E32 – jímka s jedním čerpadlem DN 50



- HA - Havarijní hladina
 HZ - Zapínací hladina
 HV - Vypínací hladina
 G1 - Připojení výtlaku G2" vnější

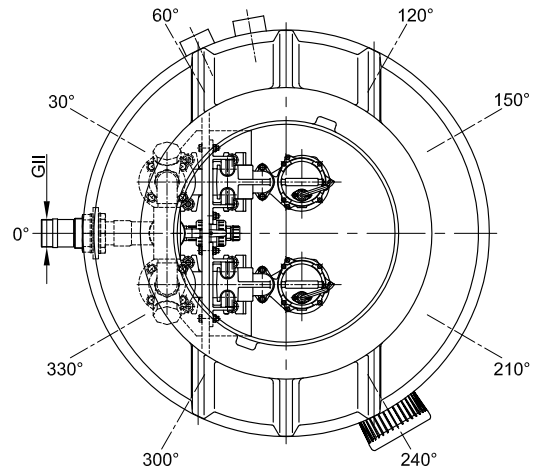
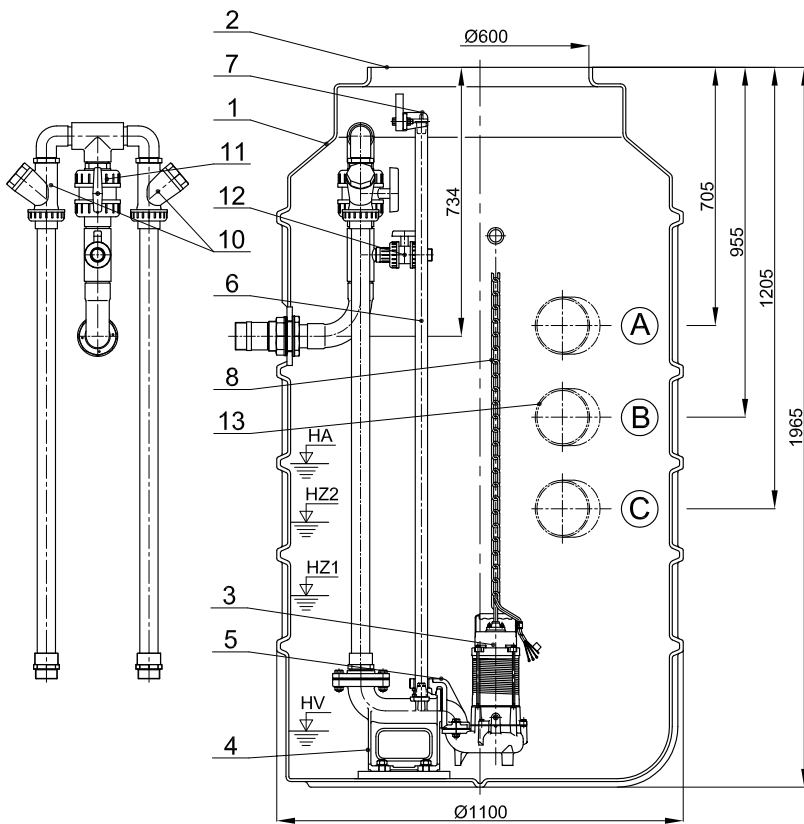
- 0° - Osa výtláčného hrdla
 180° - Standardní úhel připojení nátoku (900C)
 240° - Standardní úhel připojení nátoku (1100E)

U jímek 900C je možný libovolný úhel a výška nátoků.
 U jímek 1100E pouze vyznačené úhly.

Pokud je požadován jiný úhel, případně výška připojení nátoků, je toto třeba specifikovat v objednávce.

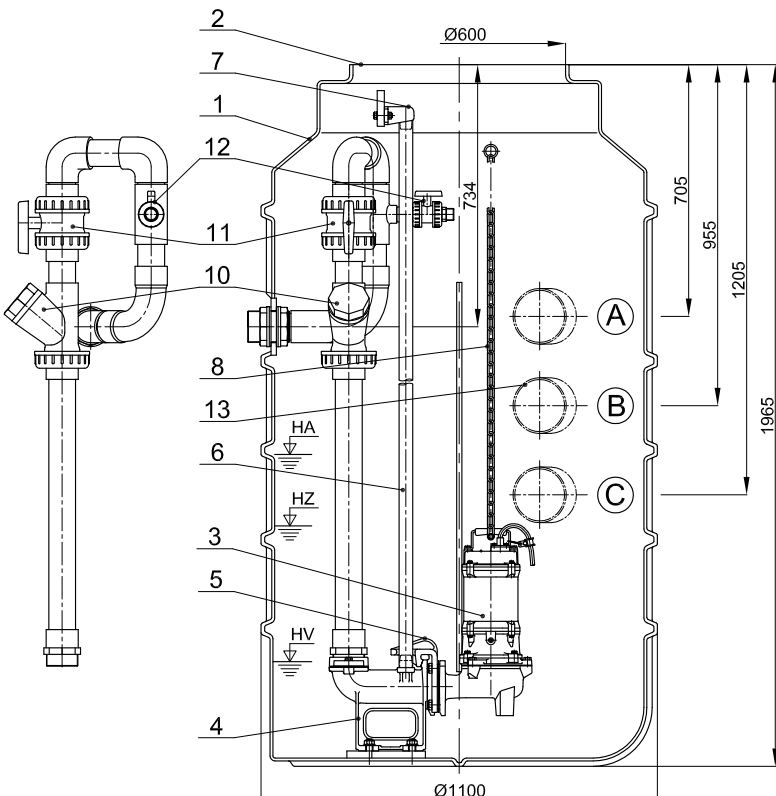
SCHÉMA A ROZMĚRY ČERPACÍCH JÍMEK

■ HCP 1100C B50 – jímka se dvěma čerpadly DN 50



- 1 Čerpací jímka HCP
- 2 Nepochozí víko
- 3 Čerpadlo
- 4 Patní koleno
- 5 Spouštěcí hák
- 6 Nerezové vodičí tyče
- 7 Horní držák vodičích tyčí
- 8 Nerezový řetěz
- 9 Plovák
- 10 Zpětná klapka
- 11 Kulový kohout
- 12 Proplachovací kulový kohout (G1" vnější)
- 13 Nátokové hrdlo DN150

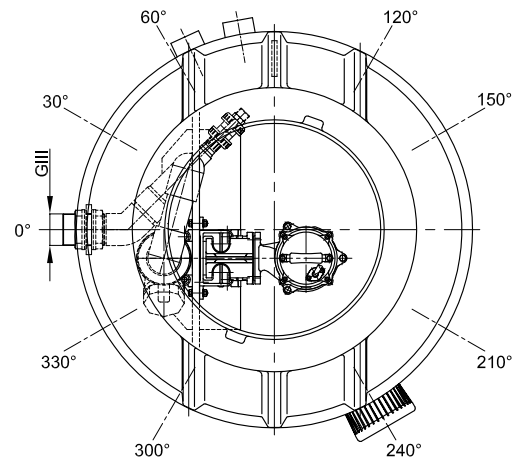
■ HCP 1100C B50 – jímka s jedním čerpadlem DN 80



- HA - Havarijní hladina
 HZ - Zapínací hladina (u jímk se dvěma čerpadly HZ1 a HZ2)
 HV - Vypínací hladina
 GII - Připojení výtlačku G2½" vnější
 GIII - Připojení výtlačku G3" vnější

- 0° - Osa výtlačného hrdla
 240° - Standardní úhel připojení nátoku
 A,B,C - Výšky připojení nátoku (u 1100C B50)
 (Standardní výška připojení je B)

Pokud je požadován jiný úhel, případně výška připojení nátoku, je toto třeba specifikovat



ČERPADLA, USPOŘÁDÁNÍ JÍMEK, ROZVADĚČE

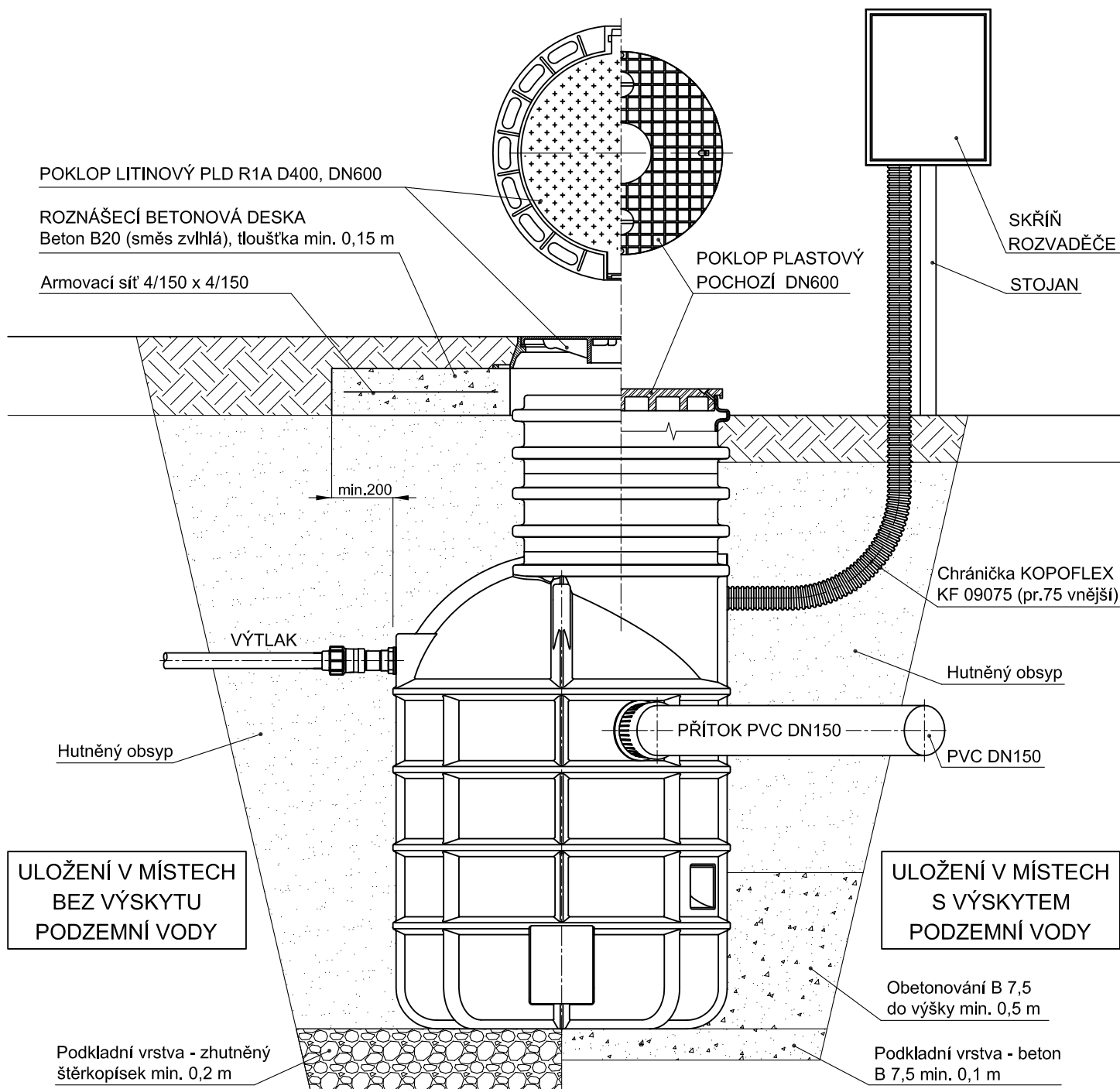
■ ČERPADLA, JÍMKY, JEJICH USPOŘÁDÁNÍ, OVLÁDACÍ ROZVADĚČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

	ČERPADLO*		USPOŘÁDÁNÍ JÍMKY	ROZVADĚČ – NA PŘÁNÍ
1x	BF-05UNF,-21UNF,-21PNF,-22UNF AL-05(L)NF,-21ANF,-21.5NF,-22NF,-23ANF 50AFU20.4(L)F, 50AFU20.8(L)F	A10	jednoduchá jímka pro jedno čerpadlo s integrovaným plovákem bez spouštěcího zařízení	bez ovládacího rozvaděče
1x	BF-05UNF, 21UNF, 21PNF, AL-05NF, 05LNF, 21ANF, 21.5NF 50AFU20.4F, 50AFU20.8F	A11	jednoduchá jímka pro jedno čerpadlo s integrovaným plovákem vybavená spouštěcím zařízením T2-50	
1x	32GF21.0F BF-22UNF	A12	jednoduchá jímka pro jedno čerpadlo s integrovaným plovákem vybavená spouštěcím zařízením T50E	
1x	50AFU20.4LF, 50AFU20.8LF	A14	jednoduchá jímka pro jedno čerpadlo s integrovaným plovákem vybavená spouštěcím zařízením T50F	
1x	SS-05AF, SS-21AF SF-05AUF, SF-21AUF	A15	jednoduchá jímka pouze pro jedno čerpadlo s integrovaným plovákem vybavená nerezovým spouštěcím zařízením ST2-50	
1x	AL-32ANF, AL-33ANF BF-32APNF, BF-32AUNF BF-33APNF, BF-32AUNF	A16	jednoduchá jímka pro jedno čerpadlo s integrovaným plovákem vybavená spouštěcím zařízením T2-80	
1x	AL-22NF, AL-23NF	A18	jednoduchá jímka pro jedno čerpadlo s integrovaným plovákem vybavená spouštěcím zařízením T50E+TE5	
1x	BF-05UN, BF-21UN, BF-21PN AL-05N, AL-05LN, AL-21AN, AL-21.5N 50AFU20.4, 50AFU20.8	B11	jímka pro jedno čerpadlo vybavená 3 plováky a spouštěcím zařízením T2-50	QMD10/17A-A-SMART (1f/230V)
1x	32GF21.0, 32GF21.5, 32GF22.2 50AFU21.5	B12	jímka pro jedno čerpadlo vybavená 3 plováky a spouštěcím zařízením T50E	nebo QTD10/9A-A-SMART-S (3f/400V)
1x	40GF21.5, 40GF22.2, 50GF22.2 50AFU20.4L, 50AFU20.8L 50AFU40.4, 50AFU40.8	B14	jímka pro jedno čerpadlo vybavená 3 plováky a spouštěcím zařízením T50F	nebo QTD10/9A-A-FOX (3f/400V) s WD
1x	SS-05A, SS-21A SF-05AU, SF-21AU	B15	jímka pro jedno čerpadlo vybavená 3 plováky a spouštěcím zařízením ST2-50	
1x	50GF23.7	B14	jímka pro jedno čerpadlo vybavená 3 plováky a spouštěcím zařízením T50F	QTD10/17A-A-SMART-S (3f/400V)
1x	AL-32AN, AL-33AN 80AL21.5, 80AL22.2 BF-32APN, BF-32AUN, BF-33APN, BF-33AUN 80AFU21.5, 80AFU22.2 80AFU21.5L, 80AFU22.2L 80AFP21.5A, 80AFP22.2A 80AFP41.5, 80AFU41.5	B16	jímka pro jedno čerpadlo vybavená 3 plováky a spouštěcím zařízením T2-80	QTD10/9A-A-SMART-S (3f/400V)
1x	SF-32P, SF-32U SF-33P, SF-33U	B17	jímka pro jedno čerpadlo vybavená 3 plováky a spouštěcím zařízením ST2-80	nebo QTD10/9A-A-FOX (3f/400V) s WD
1x	AL-22N,-23N; 50AL21.5, 50AL22.2	B18	jímka pro jedno čerpadlo vybavená 3 plováky a spouštěcím zařízením T50+TE5	
2x	BF-05UN, BF-21UN, BF-21PN, BF-22UN AL-05N, AL-05LN, AL-21AN, AL-21.5N 50AFU20.4, 50AFU20.8, 50AFU21.5 32GF21.0, 32GF21.5, 32GF22.2	B22	jímka pro dvě čerpadla vybavená 4 plováky a dvěma spouštěcími zařízeními T50E	QMD20/16A-A-SMART (1f/230V)
2x	SS-05A, SS-21A SF-05AU, SF-21AU	B23	jímka pro dvě čerpadla vybavená 4 plováky a dvěma spouštěcími zařízeními ST50C	nebo QTD20/9A-A-SMART (3f/400V)
2x	40GF21.5, 40GF22.2, 50GF22.2 50AFU20.4L, 50AFU20.8L 50AFU40.4, 50AFU40.8	B24	jímka pro dvě čerpadla vybavená 4 plováky a dvěma spouštěcími zařízeními T50F	
2x	50GF23.7	B24	jímka pro dvě čerpadla vybavená 4 plováky a dvěma spouštěcími zařízeními T50F	QTD20/17A-A-SMART (3f/400V)
2x	AL-22N,-23N; 50AL21.5, 50AL22.2	B28	jímka pro dvě čerpadla vybavená 4 plováky a dvěma spouštěcími zařízeními T50E+TE5	QTD20/9A-A-SMART (3f/400V)

*Podrobné technické parametry čerpadel v samostatných prospektech jednotlivých typů nebo na www.k-h.cz.

SCHÉMA PRO MONTÁŽ JÍMKY HCP DO ZEMĚ

■ SCHÉMA PRO MONTÁŽ JÍMKY HCP DO ZEMĚ



Kvalita • Spolehlivost • Servis



www.cerpadla-hcp.cz
www.kalove-cerpadlo.cz
www.cerpadla-hcp.sk
www.kalova-cerpadla.sk

Distributor: